おかげさまで50年

東海道新幹線が開業し、東京オリンピックが開催された翌年の1965年。
煤煙の影響で北国の雪景色を灰色に汚していた石炭ストーブが全盛の時代に、
ポット式石油ストーブを市場に広め、
それにより北国の雪を真っ白に蘇らせたと言われています。
それがサンポットの始まりです。
あれから50年。
これからも、培ってきた経験と実績を生かし、
安全性を最優先として、信頼性に富み、健康に配慮した、
創造性の高い品質の製品づくりを通して、
人と環境にやさしい快適な生活を幅広くサポートし続けます。

お客様へ――安全・安心のためのお願い

サンポットは、石油燃焼機器のご使用にあたり、安全・安心のためのチェックやアフターサービスの定期点検をお願いしています。

安全にお使いいただくために

●燃料は必ず灯油(JIS1号灯油)を使用してください。
●変質灯油、汚れた灯油、水の混じった灯油、ガソリンなどは、絶対に使用しないでください。故障や燃焼不良の原因になります。
●ゴム製送油管は、3年をめどに交換してください。(ゴム製送油管は屋外では使用できません。)

点検について

1.定期点検を受けてください。
●石油燃焼機器は、使用される場所や条件、また使用時間により消耗・劣化する部分がありますので、専門業者による定期点検を受けてください。
●定期点検は安全にお使いいただくために製品の状態を診断するものです。定期点検は年に1回受けてください。
●点検に要する費用は有料となりますので販売店にご相談ください。点検結果、部品交換及び修理などが必要な場合は、処置内容及び費用についてお客様にご相談申しあげます。
2.愛情点検をおすすめします。
●送油経路の油漏れや異常音、臭いをはじめ機器に異常や故障があった場合は、販売店または専門業者に点検修理をご相談ください。お客様ご自身での修理は危険な場合がありますので、絶対になさらないでください。

たっぷりお湯で
家族に笑顔が広がるね。
サンポットの給湯生活。

省エネ住宅ポイント制度

省エネ住宅ポイント 対象製品
このマークがついている製品が対象です。
エコフィールご購入で、省エネ住宅ポイントが受けられます。
詳しくは▶www.shoenejutaku-points.jp

「省エネ性マーク」について

このマークは省エネ性(エネルギー消費効率及び省エネルギー基準達成率)を記載した場所を明示するものです。商品をお選びになる時のご参考にしてください。「省エネルギー基準達成率」は、省エネ法に定められた2006年度の基準に対する達成率を示しています。達成率100%以上の場合は、マークをグリーンで、それ以外はオレンジで表示しています。
サンポットは、全て達成率100%以上の商品を提供し、環境への配慮に努めています。

「グリーン購入法適合品マーク」について

このマークのついた商品は、グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)が定める基準をクリアした、環境に配慮している商品です。「グリーン購入法」とは国等(国及び独立行政法人、地方公共団体)の各機関などに対し環境への負荷の低減に資する製品を用い、環境への配慮を義務づけた法律です。これにより各機関は環境に配慮し、環境負荷の小さい製品を優先して購入するよう努めることが義務づけられました。
(2001年5月公布、2004年4月ガス石油機器が特定調達品として追加公布)

特定保守製品をご購入されるお客様へ

平成21年4月1日より長期使用製品安全点検制度が施行され、該当製品の特定保守製品を購入されたお客様に法定点検をしていただく必要があります。詳しくは31ページをご覧ください。
特定保守製品は製品横に 特定保守製品 を掲載しています。

PSCマーク(特定製品)について(カタログ表記の PSC対応品)

PSCマーク

「石油給湯機」「石油ふろがま」が、消費生活用製品安全法の特定製品に指定されました。製造・輸入業者は、国が定めた安全基準を満たし、PSCマークを表示したうえで販売しなければなりません。販売事業者は、石油燃焼機器にPSCマークが表示していることを確認したうえで販売しなければなりません。(平成23年4月1日からは、PSCマークのない「石油給湯機」「石油ふろがま」は販売できなくなりました。)

PSCマークとは、消費生活用製品安全法の特定製品として指定された製品が、国が定めた技術基準省令に適合していることを示すマークです。製造・輸入事業者が検査し、国が定めた技術基準に適合していることを示すものです。

給湯設備の転倒防止対策について

満水時の質量が15kgを超える石油給湯機について、転倒防止等の措置が明確化され、平成25年4月1日から施行されました。

カタログ表示のボイラー特長・機能一覧

機能	説明	機能	説明	機能	説明	機能	説明
自動	お湯はりから保温、追いだきまで、自動で。	冷水緩和	不快な冷水サンドイッチ現象をクリアします。	ガンタイプバーナー	圧力噴霧式パワフルなバーナーを搭載しています。	自動保温	浴槽内の湯温を一定に保ちます。
予約運転	お湯はり時刻をリモコンで予約できます。	定量お知らせ	蛇口から浴槽にお湯はりする時に、設定量になるとメインリモコンの音声またはブザーでお知らせします。	点検モニター表示	運転が自動停止した時、原因を数字またはランプでお知らせします。	リモコン付	メインリモコンを付属しています。
ふろリモコン付	浴室からリモコン操作ができます。	リモコン2芯	リモコンコードは無極性2芯コードを採用。施工も簡単です。	メンテ情報モニター	給湯機の運転状況や過去の故障コードの履歴などを画面に表示します。	優先スイッチ	シャワー使用時等、浴室リモコン(別売)の操作優先のスイッチです。
たし湯スイッチ	設定温度のお湯を約20Lたし湯します。	ぬるめスイッチ	おふろに約10Lさし水します。(HUG-E455WAタイプは約20L)	燃焼比例	お湯の使用量に比例して最適な燃焼量を自動調節します。	空だき検知	循環水が減少したときお知らせします。
安全弁内蔵	万一の場合、循環水経路を保護します。	凍結予防	本体内の配管を凍結から守る凍結予防ヒーター付です。	近接設置	可燃壁でも近接設置基準の範囲内で近づけて設置できます。	水道直圧式	水道圧がそのまま給湯圧に。強いシャワーが楽しめます。
セミ貯湯	余裕のある貯湯量で、家中たっぷり給湯します。	風呂間接加熱	風呂だきは間接加熱ですから、空だきの心配がありません。	風呂のポンプ強制循環方式	ポンプで浴槽内のお湯を循環させ、温度ムラを抑えます。	風呂のポンプを凍結から守る保護回路付	循環ポンプを運転させ、風呂のポンプを凍結から守ります。
風呂配管左右取付可	風呂の配管を左右取付可能です。	対震自動消火装置	強い地震、衝撃を受けた時、自動消火します。	インターロック機能	不着火・途中失火のリセットが繰り返された時、特別な警報を出して機器を停止する機能です。	点検時期お知らせ機能(タイムスタンプ)	一般的使用で10年(相当)使用経過後(設計標準使用期間相当)、点検時期をお知らせする機能です。
換気扇連動リレーセット対応	給湯機の燃焼と連動して換気扇等を運転させる時に使用します。	カスケード制御対応	4台まで連結制御が可能です。				

タイプ別による設置場所の表示

強制給排気	壁掛式	床置式	強制排気	床置式	開　放	壁掛式	床置式	床置式
屋内設置型〈浴室外設置〉 室内の空気を汚さない清潔なFFタイプ。	F	F	屋内設置型〈浴室外設置〉 長い立上がり煙突は不要。多雪地帯に最適です。	E	屋外設置型 煙突工事不要。見た目もスッキリの屋外設置です。	KO	SO	O

石油給湯機・風呂釜ラインナップ一覧

CONTENTS

機種ページ表示のリモコン機能一覧

エネルック機能

灯油・お湯の使用量、光熱費、CO_2排出量などをリモコンに表示。現在のエコ状況がひと目でわかり、楽しく省エネすることができます。

●エネルック（お湯-数値／月）表示

●エネルック（灯油-数値／月）表示

eco機能

eco機能運転にすると、その季節に応じた給湯能力に自動調整。灯油、水の使用すぎを抑え、エネルギーの使いすぎやコストを抑制します。

給湯能力のめやす	季節	給湯能力（対標準モード）
	冬	約90%
	春・秋	約70%
	夏	約50%

風呂自動運転予約

リモコンで設定した時刻に、自動でお湯はりが完了する予約運転ができます。

配管洗浄機能

浴槽の残り湯に配管洗浄剤を入れ、浴槽内の湯（水）を循環させて配管を洗浄します。

定量お知らせ機能

蛇口から浴槽にお湯はりする時に、設定量になるとリモコンの音声またはブザーで知らせます。

価格等は各機種ページおよび関連品ページP23をご覧ください。

インターホンリモコン SRC-478APEC

適用機種:HMG-E478AKF [P8]

音声リモコン SRC-478AVC

適用機種:HMG-E478AKF [P8]
HMG-E478ASF [P9]

インターホンリモコン SRC-477APC

適用機種:HMG-E478ASF [P9]
HMG-E478ASF-1 [P9]
HMG-E478ASO-1 [P9]
HMG-Q477AKF [P15]
HMG-Q477AKO [P15]

簡単リモコン SRC-477A

適用機種:HMG-E478AKF [P8]
HMG-E478ASF [P9]
HMG-E477ASO [P9]
HMG-Q477AKF [P15]
HMG-Q477AKO [P15]

インターホンリモコン SRC-477AP

適用機種:HMG-E477ASO [P9]

音声リモコン SRC-476AV

適用機種:HMG-E477ASO [P9]
HMG-Q477AKF [P15]
HMG-Q477AKO [P15]

音声リモコン SRC-478FVC

適用機種:HMG-E478FKF [P10]
HMG-385F F [P18]
HMG-385F E [P18]

簡単リモコン SRC-477F

適用機種:HMG-E478FKF [P10]
HMG-Q477FKF [P16]
HMG-Q477FSF [P16]
HMG-Q397FKF [P16]
HMG-Q397FSF [P16]
HMG-385F F [P18]
HMG-385F E [P18]

音声リモコン SRC-477MVC

適用機種:HMG-E478MKF [P11]
HMG-E478MSF [P11]
HMG-E478MSO-1 [P11]
HMG-Q477MKF [P17]
HMG-Q477MSF [P17]
HMG-Q477MSE [P17]
HMG-Q397MKF [P17]
HMG-385M F [P19]
HMG-385M E [P19]

音声リモコン SRC-477MV

適用機種:HMG-E477MSO [P11]

簡単リモコン SRC-477M

適用機種:HMG-E478MKF [P11]
HMG-E478MSF [P11]
HMG-E477MSO [P11]
HMG-Q477MKF [P17]
HMG-Q477MSF [P17]
HMG-Q477MSE [P17]
HMG-Q397MKF [P17]

音声リモコン SRC-476FV

適用機種:HMG-Q477FKF [P16]
HMG-Q477FSF [P16]
HMG-Q397FKF [P16]
HMG-Q397FSF [P16]

ラクラクリモコン SRC-385M

適用機種:HMG-385M F [P19]
HMG-385M E [P19]

1缶3水路タイプリモコン HU-450WP-2

適用機種:HUG-E455WAS [P13]
HUG-E455WAM [P13]

給湯タイプボイラー

排気熱を有効活用することで、CO_2排出量を大幅に低減。環境に配慮した給湯ボイラーです。

環境への負荷を低減した［給湯・追いだき、給湯専用タイプ］

従来のボイラーでは捨てていた約200℃の排気熱を有効利用して水を温め、排気温度は約60℃（最大燃焼時）に低下します。

排気熱を有効利用して排気温度が低下

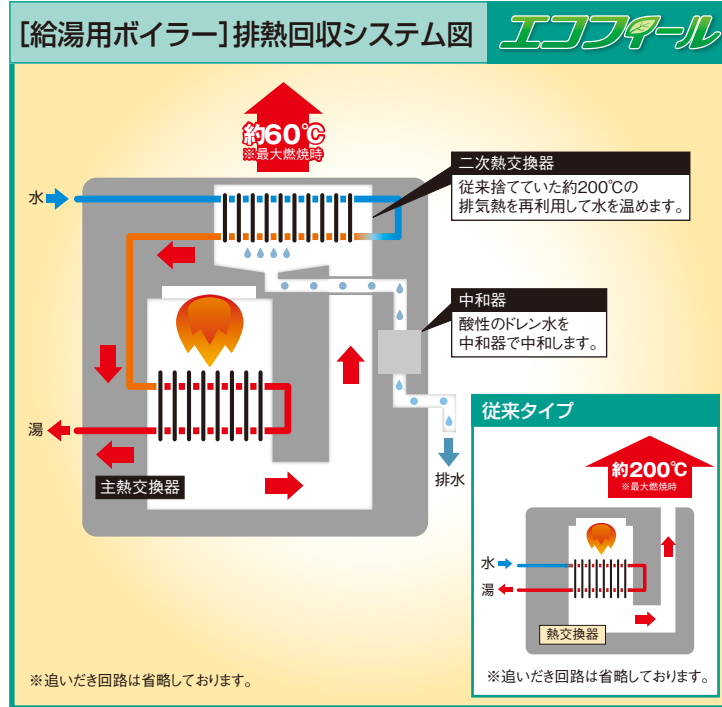
従来タイプの排気温度

排気熱を回収することにより、連続給湯効率を高めて、灯油の使用量を節約する省エネボイラーです。

熱効率［給湯］ 83% → 95%

［給湯用ボイラー］排熱回収システム図 エコフィール

※追いだき回路は省略しております。

※追いだき回路は省略しております。

従来タイプとの比較［給湯用ボイラーの場合］[※1]

灯油使用量（給湯）単位:L/年 従来タイプ ／ HMG-E478タイプ

820 → 716

1年間で約**104**Lの灯油節約[※1]

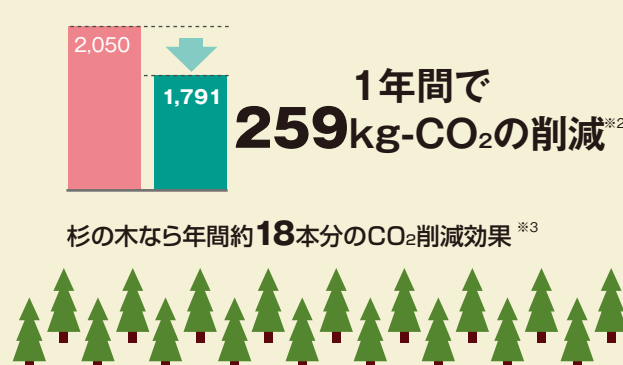
ポリ缶（18L）約**5.8**缶分の節約

CO_2排出量（給湯）単位:kg-CO_2/年 従来タイプ ／ HMG-E478タイプ

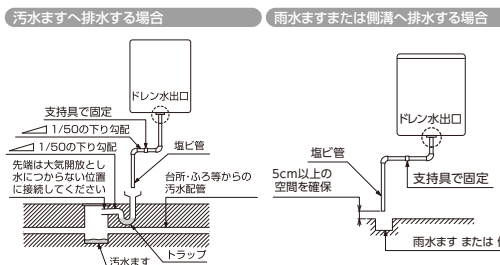
2,050 → 1,791

1年間で**259**kg-CO_2の削減[※2]

杉の木なら年間約**18**本分のCO_2削減効果[※3]

シミュレーション条件

※1 石油給湯機（熱効率83%）と比べた場合
●給湯条件（4人家族想定、入水温度は通年で11℃）
○ふろお湯はり:200L×42℃ ○シャワー:12L/分×5分/人×4人＝240L×40℃ ○洗面:6L/分×2分/人×4人＝48L×40℃ ○台所:8L/分×3分/回×3回＝72L×37℃
※2 CO_2排出係数:2.5kg-CO_2/Lとして算出（「温室効果ガス排出係数一覧　環境省H14年度／H12年度報告書」より）
※3 杉の木1本あたりのCO_2吸収量は1年で平均して約14kgとしています。（「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」環境省／林野庁より試算）

■排水配管（当該地区の指定工事店に依頼し、下水道法の規定に従ってください）

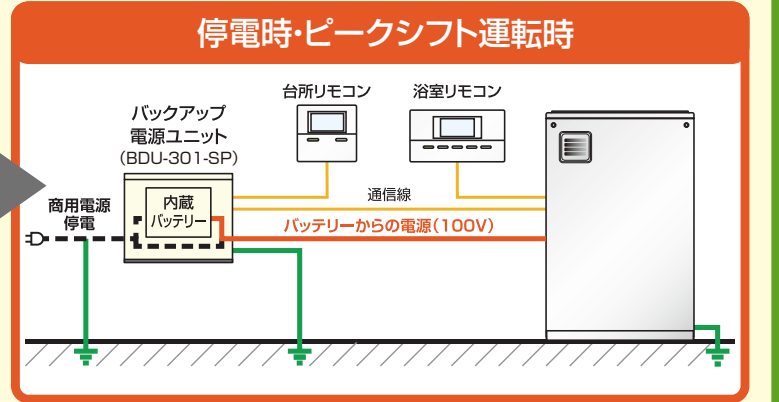
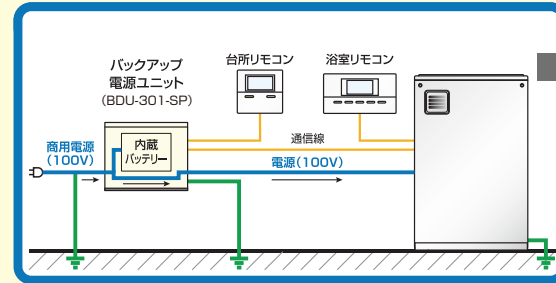
- ●この機種は潜熱回収高効率ボイラのためドレン排水ホースからドレン水が排出されることがあります。
- ●ドレン排水配管工事を行い、各市町村下水道局（課）の条例に基づき施工してください。
- ●配管材料は塩ビ管を使用してください。
- ●ドレン水を汚水系統に排水する場合は間接排水とし、臭気対策のためにトラップを設けてください。
- ●ドレン水を雨水系統に排水する場合はトラップを設ける必要はありませんが配管の末端は雨水ますまたは側溝のあふれ縁より5cm以上の空間を確保してください。
- ●冬期は凍結のおそれがありますので配管は保温してください。

■配管の凍結予防

- ●保温は水漏れテスト後に行ってください。
- ●保温材の端面は防水処理を行ってください。
- ●寒冷地ではさらに別売の電気ヒータを配管やバルブ類に巻いて、充分な保温を行ってください。保温が充分でないと凍結予防処置を行っても効果がありません。
- ●水抜きが簡単にできるように配管し、もしできない場合には配管の途中に水抜きバルブを取り付けて水抜きができるようにしてください。
- ●凍結予防工事を完全に行っても、お客様に凍結予防方法を実行していただきませんと凍結してしまうことがありますので、取扱説明書をご覧いただき、凍結予防を行ってください。

停電時自立型 エコフィール

停電中でもお湯が使える停電時自立型エコフィールで万一の際も安心。

高効率石油給湯機エコフィール停電時対応タイプ

停電時・ピークシフト運転時

給湯・シャワーの使用は、水道が供給されている必要があります。停電時は、より長時間の給湯使用ができるように、給湯機の機能は自動的に制限されます。
・給湯出力:通常「46.5kw→停電時30.5kw
・通常時の機能「ふろ自動」「追いだき」「たし湯」「たし水」「配管洗浄」「凍結予防装置（※1）」は停電時は作動しません。（※1）凍結のおそれがある場合には、給湯機の水抜きが必要です。

4人家族が1日1回の使用で**3日間お湯が使えて安心!**

給湯・シャワー使用条件
・洗面5L/分×2分/人×4人×3日間＝24分・120L
・シャワー10L/分×5分/人×4人×3日間＝60分・600L
※他の電気器具と併用した場合は使用可能時間・給湯量は少なくなります。

⇒ 合計**720L**が目安となります。

リモコンでバッテリー残量が一目で分かる

停電時は、バックアップ電源ユニットの使用状況（バッテリー残量）をリモコンで確認できます。

自動で停電復帰後にバッテリー充電

停電時にバックアップ電源ユニットを使用してバッテリー残量が減っても、停電復帰後に自動で充電します。

他の電気器具も接続して使用できる大助かりのコンセント・スイッチ機能付[※2]

バックアップ電源ユニットには、他の電気器具も接続して使用できるコンセントとスイッチを装備。停電時、携帯電話の充電などにも使用できます。

※他の電気器具と併用した場合は使用可能時間・給湯量は少なくなります。※2 外部電源出力は携帯電話の充電程度

給湯機使用中の瞬時停電にも対応

給湯機使用中の停電（瞬停などの短時間の停電）時も即座に対応するので給湯機が途中で運転停止することがありません。

※10秒以上停電が続く場合は給湯機への電気供給を一旦停止します。

機器の状態をリモコンで確認できる分かりやすいお知らせ機能

バックアップ電源ユニットのバッテリー交換時期や故障をリモコンでお知らせします。

ピークシフト運転対応でみんなで節電

夏の昼間など電力使用量が多い時に、優先的にバックアップ電源ユニットの電力を使用し、電力消費を抑えるピークシフト運転ができます。

※MSO-1セットでピークシフト運転はできません。

自立防災型高効率給湯機導入支援補助金があります。詳しくは、支店・営業所にお問い合せください。

注意事項
(1) 給湯機と蓄電池ユニットでの導入が補助金申し込みの条件です。
(2) 補助金申し込み受理前の着工はできません。
(3) 6年間は機器を使用すること。（やむを得ず処分する場合は、国への届け出が必要です。）
(4) 機器は未使用品であること。

マークに注目! 停電時自立型エコフィールラインナップ

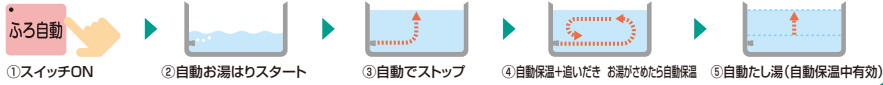
					型式	ページ
給湯・追いだき		床置式	屋内設置型	強制給排気タイプ	HMG-E478ASF-1	P9
水道直圧式	フルオートタイプ	床置式	屋外設置型	開放タイプ	HMG-E478ASO-1	
給湯専用	水道直圧式	床置式	屋外設置型	開放タイプ	HMG-E478MSO-1	P11

給湯・追いだき

水道直圧式 フルオートタイプ

お湯はりから保温・たし湯までおまかせのフルオート給湯・追いだきボイラー。

①スイッチON ②自動お湯はりスタート ③自動でストップ ④自動保温+追いだき お湯がさめたら自動保温 ⑤自動たし湯(自動保温中有効)

エネルック機能

灯油・お湯の使用量、光熱費、CO_2排出量などをリモコンに表示。現在のエコ状況がひと目でわかり、楽しく省エネすることができます。

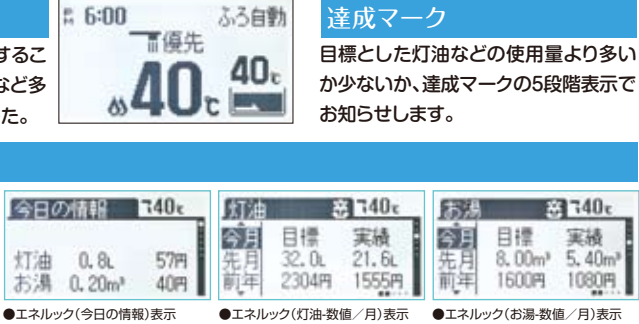
フルドットマトリクス表示

フルドットマトリクス表示を採用することで、イラストやアニメーションなど多彩な表現ができるようになりました。

達成マーク

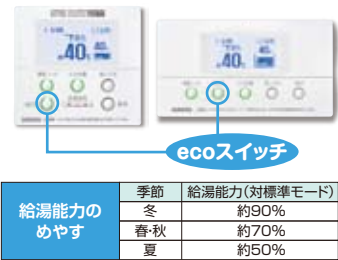
目標とした灯油などの使用量より多いか少ないか、達成マークの5段階表示でお知らせします。

エネルック表示

灯油・お湯の使用量、光熱費、CO_2排出量がひと目でわかるエネルック表示。数値表示とグラフ表示を交互に表示し、楽しく省エネすることができます。

●エネルック(今日の情報)表示　●エネルック(灯油-数値／月)表示　●エネルック(お湯-数値／月)表示

eco機能

eco機能運転にすると、その季節に応じた給湯能力に自動調整。灯油、水の使用量を抑え、エネルギーの使いすぎやコストを抑制します。

給湯能力のめやす	季節	給湯能力(対標準モード)
	冬	約90%
	春・秋	約70%
	夏	約50%

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h)　ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h)

エコフィール 壁掛式 屋内設置型 強制給排気タイプ 省エネ住宅ポイント対象製品

防火性能認証品

HMG-E478AKF [557309]

特定保守製品 PSC対応品

4931643 433145

本体希望小売価格……¥397,000(税別)

給排気筒セット(FF-70-082または062)……¥13,000(税別)

希望小売合計価格……¥410,000(税別)

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※2]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。
※2.基板の設定および標高800m以下。

仕様

●本体外形寸法／高さ735×幅540×奥行250mm(キャビネット寸法)
●質量(重量)／42kg
給水器具登録番号／K-9F-RA<日燃検認定番号>

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
	110%	95.0%

※延長がある場合、排気管は別売10HK-2又は市販のアルミクロス付ロックウール保温材(厚さ20mm以上)での保温が必要になります。

HMG-E478AKF

音声リモコンセット

音声リモコン SRC-478AVC [763818]
4931643 433114
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800(税別)
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声リモコン・リモコンコードセット価格
¥445,000(税別)

SRC-478AVC　メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)　ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

ふろ自動予約　配管洗浄

インターホンリモコンセット

インターホンリモコン SRC-478APEC [763820]
4931643 433121
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥40,000(税別)
※別途リモコンコードが必要です

本体・インターホンリモコン・リモコンコードセット価格
¥455,200(税別)

エネルック機能付

SRC-478APEC　メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)　ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

簡単リモコンセット

簡単リモコン SRC-477A [763808]
4931643 424037
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600(税別)
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格
¥431,800(税別)

SRC-477A　メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)　ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

■給湯・追いだき(水道直圧式)

品名	循環方式	使用燃料	連続給湯出力(kW)	ふろ出力(kW)	最大燃料消費量 kW (L/h)	区分名	連続給湯効率(エネルギー消費効率)(%)	湯沸効率(%)	熱交換器容量(L) 給湯側	熱交換器容量(L) ふろ側	使用圧力(MPa) 給湯側	定格消費電力(AC100V-50/60Hz) 給湯使用(W)	定格消費電力 給湯・ふろ同時使用(W)	待機時消費電力(W)	本体外形寸法(キャビネット寸法)(mm)	質量(重量)(kg)	給排気筒排気筒径(mm)
HMG-E478AKF	強制循環式	灯油(JIS1号灯油)	46.5	15.0	48.9 (4.75)	A	95.0	84.0	1.5	1.1	1.0以下	点火時110/110 燃焼時105/105	点火時200/215 燃焼時180/210	3.2	高さ735×幅540×奥行250	42	100
HMG-E478ASF									1.7			点火時120/115 燃焼時100/95	点火時195/225 燃焼時175/205	3.3	高さ980×幅300×奥行591	52	100
HMG-E477ASO									1.3			点火時115/110 燃焼時95/90	点火時195/230 燃焼時180/210	3.3	高さ895×幅595×奥行248	49	―
HMG-E478ASF-1									1.7			点火時120/115 燃焼時100/95	点火時195/225 燃焼時175/205	3.3	高さ980×幅300×奥行591	52	100
HMG-E478ASO-1												点火時115/110 燃焼時95/90	点火時195/215 燃焼時175/195	3.3	高さ895×幅595×奥行248	46	―

■外気温が−20℃以下になる地域では使用できません。■浴槽循環吸い込み口には必ずフィルターを取付けてください。■シャワーは湯水混合の温度調節付きのものを使用してください。
■泡立つ入浴剤や機器をいためる入浴剤は使用しないでください。■屋内設置型は、浴室内には設置しないでください。

暖房使用禁止

温水暖房については「温水暖房システム」カタログをお近くの営業所にご請求ください。

	自動	冷水緩和	ガンタイプバーナー	自動保温	予約運転	点検モニター表示	リモコン2芯	メンテ情報モニター	優先スイッチ	たし湯スイッチ	ぬるめスイッチ	燃焼比例	凍結予防	近接設置	水道直圧式	風呂のポンプ強制循環方式	風呂のポンプを凍結から守る保護回路付	対震自動消火装置	インターロック機能	点検時期お知らせ機能
HMG-E478AKF	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-E477ASF	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-E477ASO	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-E478ASF-1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-E478ASO-1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※特長・機能の説明は3ページをごらんください。

○簡単リモコンをご使用の場合、この機能は使用できません。

■HMG-E47タイプシリーズ関連品(別売)

リモコンコード

メインリモコン用 2芯(Y型端子／Y型端子)
- RC-2C-8D(8m) [763750] 4931643 264800 希望小売価格 ¥2,800(税別)
- RC-2C-15D(15m) [763752] 4931643 264817 希望小売価格 ¥4,500(税別)
- RC-2C-20D(20m) [763754] 4931643 264824 希望小売価格 ¥5,800(税別)

ふろリモコン用 2芯(コネクター端子／Y型端子)
- RC-2C-5F(5m) [763756] 4931643 264831 希望小売価格 ¥2,400(税別)
- RC-2C-8F(8m) [763758] 4931643 264848 希望小売価格 ¥2,800(税別)
- RC-2C-15F(15m) [763760] 4931643 264855 希望小売価格 ¥4,600(税別)

リモコンパイプセット

RPS-1 [527044] 4931643 416407 希望小売価格 ¥1,200(税別)

薄型給排気筒セット

- FF-70-092 [732143] 4931643 422705 希望小売価格 ¥13,000(税別) 壁厚160〜300mm。床置式用。ホース長さ1,530mm。
- (よこタイプ) FF-70-082 [732148] 4931643 416452 希望小売価格 ¥13,000(税別) 壁厚160〜300mm。壁掛式用。ホース長さ1,530mm。
- (うしろタイプ) FF-70-062 [732139] 4931643 416469 希望小売価格 ¥13,000(税別) 壁厚160〜300mm。壁掛式用。ホース長さ350mm。

室内給排気筒保温材

※写真はVK-HZ-091です。
- VK-HZ-061 [527047] 4931643 427816 希望小売価格 ¥4,500(税別) FF-70-062用
- VK-HZ-091 [527049] 4931643 427823 希望小売価格 ¥4,800(税別) FF-70-082・092用

排気管保温材

1,000
10HK-2 [768605] 4931643 436146 希望小売価格 ¥2,000(税別) 排気管の保温を必ずしてください。

※うしろひだり出しの場合は、FF-70-062Lをご使用ください。詳しくは、24ページをご覧ください。

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h)　ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h)

エコフィール 床置式 屋内設置型 強制給排気タイプ 省エネ住宅ポイント対象製品

防火性能認証品

HMG-E478ASF [557350]

特定保守製品 PSC対応品

4931643 433152

本体希望小売価格…¥403,000(税別)

給排気筒セット(FF-70-092) ¥13,000(税別)

希望小売合計価格…¥416,000(税別)

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。
※3.標高800m以下。

仕様

●本体外形寸法／高さ980×幅300×奥行591mm(キャビネット寸法)
●質量(重量)／52kg
給水器具登録番号／K-9F-RA<日燃検認定番号>

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
	110%	95.0%

※排気管は別売10HK-2又は市販のアルミクロス付ロックウール保温材(厚さ20mm以上)での保温が必要になります。

HMG-E478ASF

音声リモコンセット

音声リモコン SRC-478AVC [763818]
4931643 433114
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800(税別)
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声リモコン・リモコンコードセット価格
¥451,000(税別)

SRC-478AVC　メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)　ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

インターホンリモコンセット

インターホンリモコン SRC-477APC [763811]
4931643 430977
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥37,000(税別)
※別途リモコンコードが必要です。

本体・インターホンリモコン・リモコンコードセット価格
¥458,200(税別)

SRC-477APC　メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)　ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

簡単リモコンセット

簡単リモコン SRC-477A [763808]
4931643 424037
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600(税別)
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格
¥437,800(税別)

SRC-477A　メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)　ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h)　ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h)

エコフィール 床置式 屋外設置型 開放タイプ 省エネ住宅ポイント対象製品

ステンレス外装　防火性能認証品

HMG-E477ASO [557206]

特定保守製品 PSC対応品

4931643 425690

本体希望小売価格…………¥386,000(税別)

仕様

●本体外形寸法／高さ895×幅595×奥行248mm(キャビネット寸法)
●質量(重量)／49kg
給水器具登録番号／K-9F-RA<日燃検認定番号>

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
	110%	95.0%

■降雪により機器や排気口・給気取入口が閉塞する危険性のある場所では使用しないでください。

HMG-E477ASO

音声リモコンセット

音声リモコン SRC-476AV [763707]
4931643 417213
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800(税別)
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声リモコン・リモコンコードセット価格
¥421,000(税別)

SRC-476AV　メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)　ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

インターホンリモコンセット

インターホンリモコン SRC-477AP [763702]
4931643 425720
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥37,000(税別)
※別途リモコンコードが必要です。

本体・インターホンリモコン・リモコンコードセット価格
¥428,200(税別)

SRC-477AP　メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)　ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

簡単リモコンセット

簡単リモコン SRC-477A [763808]
4931643 424037
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600(税別)
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格
¥407,800(税別)

SRC-477A　メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)　ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

停電中でもお湯が使える! 停電時自立型エコフィール。

停電時自立型 エコフィール

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h)　ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h)

エコフィール 床置式 屋内設置型 強制給排気タイプ 省エネ住宅ポイント対象製品

HMG-E478ASF-1

[557360] 4931643 433190

本体・インターホンリモコン・給排気筒セット価格
¥542,800(税別)

仕様

●本体外形寸法／高さ980×幅300×奥行591mm(キャビネット寸法)
●質量(重量)／52kg
給水器具登録番号／K-9F-RA<日燃検認定番号>

- インターホンリモコン SRC-477APC [763811] 4931643 430977
- バックアップ電源ユニット BDU-301-SP [527070] 4931643 427533
- 薄型給排気筒セット FF-70-092 [732143] 4931643 422705 壁厚160〜300mm。

特定保守製品 PSC対応品 防火性能認証品

排気管保温材、リモコンコード[別売]

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
	110%	95.0%

HMG-E478ASF-1

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h)　ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h)

エコフィール 床置式 屋外設置型 開放タイプ 省エネ住宅ポイント対象製品

HMG-E478ASO-1

[557209] 4931643 433206

本体・インターホンリモコンセット価格
¥512,800(税別)

仕様

●本体外形寸法／高さ895×幅595×奥行248mm(キャビネット寸法)
●質量(重量)／46kg
給水器具登録番号／K-9F-RA<日燃検認定番号>

- インターホンリモコン SRC-477APC [763811] 4931643 430977
- バックアップ電源ユニット BDU-301-SP [527070] 4931643 427533

特定保守製品 PSC対応品 ステンレス外装 防火性能認証品

リモコンコード[別売]

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
	110%	95.0%

■降雪により機器や排気口・給気取入口が閉塞する危険性のある場所では使用しないでください。

HMG-E478ASO-1

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

給湯・追いだき
水道直圧式

安定した湯温と余裕の湯量でたっぷり給湯を実現した、給湯・追いだきボイラー。

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h) ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h)

エコフィール 壁掛式 屋内設置型 強制給排気タイプ 省エネ住宅ポイント対象製品

F 防火性能認証品

HMG-E478FKF

HMG-E478FKF [557509] 特定保守製品 PSC対応品

4931643 433176

本体希望小売価格……………………¥335,000(税別)

給排気筒セット(FF-70-082または062)……………¥13,000(税別)

希望小売合計価格……………………¥348,000(税別)

仕様

- ●本体外形寸法/高さ735×幅540×奥行250㎜(キャビネット寸法)
- ●質量(重量)/42kg

給水器具登録番号/K-9F-RB<日燃検認定番号>

給排気延長	3m3曲がりまで※1[7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。※3.標高800m以下。

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
	110%	95.0%

※延長がある場合、排気管は別売10HK-2又は市販のアルミクロス付ロックウール保温材(厚さ20㎜以上)での保温が必要になります。

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

■給湯・追いだき(水道直圧式)

品名	循環方式	使用燃料	連続給湯出力(kW)	ふろ出力(kW)	最大燃料消費量 kW(L/h)	区分名	連続給湯効率(エネルギー消費効率)(%)	湯沸効率(%)	熱交換器容量(L) 給湯側	熱交換器容量(L) ふろ側	使用圧力(MPa) 給湯側	定格消費電力(AC100V-50/60Hz) 給湯使用(W)	定格消費電力 給湯・ふろ同時使用(W)	待機時消費電力(W)	本体外形寸法(キャビネット寸法)(mm)	質量(重量)(kg)	給排気筒排気筒径(mm)
HMG-E478FKF	強制循環式	灯油(JIS1号灯油)	46.5	15.0	48.9(4.75)	A	95.0	84.0	1.5	1.1	1.0以下	点火時110/110 燃焼時105/105	点火時200/215 燃焼時180/210	2.4	高さ735×幅540×奥行250	42	100

■外気温が−20℃以下になる地域では使用できません。■浴槽循環吸い込み口には必ずフィルターを取付けてください。■シャワーは湯水混合の温度調節付きのものを使用してください。
■泡立つ入浴剤や機器をいためる入浴剤は使用しないでください。■屋内設置型は、浴室内には設置しないでください。

	冷水緩和	マイルドバーナー	自動保温	定量お知らせ	点検モニター表示	リモコン2芯	メンテ情報モニター	優先スイッチ	燃焼比例	凍結予防	近接設置	水道直圧式	風呂のポンプ強制循環方式	風呂のポンプを凍結から守る保護回路付	対震自動消火装置	点検時期お知らせ機能
HMG-E478FKF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

暖房使用禁止
温水暖房については「温水暖房システム」カタログをお近くの営業所にご請求ください。

■給湯専用(水道直圧式)

品名	使用燃料	連続給湯出力(kW)	最大燃料消費量 kW(L/h)	区分名	連続給湯効率(エネルギー消費効率)(%)	熱交換器容量(L)	使用圧力(MPa)	定格消費電力(AC100V-50/60Hz)(W)	待機時消費電力(W)	本体外形寸法(キャビネット寸法)(mm)	質量(重量)(kg)	給排気筒排気筒径(mm)
HMG-E478MKF	灯油(JIS1号灯油)	46.5	48.9(4.75)	A	95.0	1.5	1.0以下	点火時110/110 燃焼時105/105	2.3	高さ735×幅540×奥行250	36	100
HMG-E478MSF						1.7		点火時115/110 燃焼時95/90		高さ980×幅300×奥行591	46	100
HMG-E477MSO						1.3		点火時115/110 燃焼時95/90		高さ895×幅595×奥行248	42.5	—
HMG-E478MSO-1						1.7					41	

■外気温が−20℃以下になる地域では使用できません。■浴槽循環吸い込み口には必ずフィルターを取付けてください。■シャワーは湯水混合の温度調節付きのものを使用してください。
■泡立つ入浴剤や機器をいためる入浴剤は使用しないでください。■屋内設置型は、浴室内には設置しないでください。

	冷水緩和	ガンタイプバーナー	定量お知らせ	点検モニター表示	リモコン2芯	メンテ情報モニター	燃焼比例	凍結予防	近接設置	水道直圧式	対震自動消火装置	インターロック機能	点検時期お知らせ機能
HMG-E478MKF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-E478MSF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-E477MSO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
HMG-E478MSO-1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

暖房使用禁止
温水暖房については「温水暖房システム」カタログをお近くの営業所にご請求ください。

※特長・機能の説明は3ページをごらんください。

■HMG-E47タイプシリーズ関連品(別売)

リモコンコード(メインリモコン用)	リモコンコード(ふろリモコン用)	リモコンパイプセット	薄型給排気筒セット	薄型給排気筒セット(よこタイプ)	薄型給排気筒セット(うしろタイプ)	室内給排気筒保温材	排気管保温材
2芯(Y型端子/Y型端子) RC-2C-8D(8m) [763750] 4931643 264800 希望小売価格 ¥2,800(税別)	2芯(コネクター端子/Y型端子) RC-2C-5F(5m) [763756] 4931643 264831 希望小売価格 ¥2,400(税別)	RPS-1 [527044] 4931643 416407 希望小売価格 ¥1,200(税別)	FF-70-092 [732143] 4931643 422705 希望小売価格 ¥13,000(税別) 壁厚160~300㎜。床置式用。ホース長さ1,000㎜。	FF-70-082 [732148] 4931643 416452 希望小売価格 ¥13,000(税別) 壁厚160~300㎜。壁掛式用。ホース長さ1,530㎜。	FF-70-062 [732139] 4931643 416469 希望小売価格 ¥13,000(税別) 壁厚160~300㎜。壁掛式用。ホース長さ350㎜。	※写真はVK-HZ-091です。 VK-HZ-061 [527047] 4931643 427816 希望小売価格 ¥4,500(税別) FF-70-062用	1,000 10HK-2 [768605] 4931643 436146 希望小売価格 ¥2,000(税別) 排気管の保温を必ずしてください。
RC-2C-15D(15m) [763752] 4931643 264817 希望小売価格 ¥4,500(税別)	RC-2C-8F(8m) [763758] 4931643 264848 希望小売価格 ¥2,800(税別)					VK-HZ-091 [527049] 4931643 427823 希望小売価格 ¥4,800(税別) FF-70-082・092用	
RC-2C-20D(20m) [763754] 4931643 264824 希望小売価格 ¥5,800(税別)	RC-2C-15F(15m) [763760] 4931643 264855 希望小売価格 ¥4,600(税別)						

※うしろひだり出しの場合は、FF-70-062Lをご使用ください。詳しくは、24ページをご覧ください。

P21

最大4台まで連結運転ができ、大規模施設にも対応可能です。詳しくは最寄りの営業所へお問い合せください。

設計標準使用期間10年 エコフィール

給湯専用
水道直圧式

設定湯量をブザーでお知らせハイパワー給湯専用ボイラー。

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h)

エコフィール 床置式 屋内設置型 強制給排気タイプ 省エネ住宅ポイント対象製品

F 防火性能認証品

HMG-E478MSF

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h)

エコフィール 床置式 屋外設置型 開放タイプ 省エネ住宅ポイント対象製品

SO ステンレス外装 防火性能認証品

停電中でもお湯が使える! 停電時自立型エコフィール。
停電時自立型 エコフィール

エコフィール

1缶3水路ボイラー

給湯・追いだき・暖房

給湯・追いだき・暖房の機能を持つ
環境配慮型エコフィール「1缶3水路タイプ」。

排気熱を有効に再利用する環境に配慮した1台3役[暖房・給湯・追いだきタイプ]

従来のボイラーでは捨てていた約200℃の排気熱を有効利用して不凍液や水を温め、排気温度は約100℃(最大燃焼時)に低下します。

排気熱を有効利用して排気温度が低下

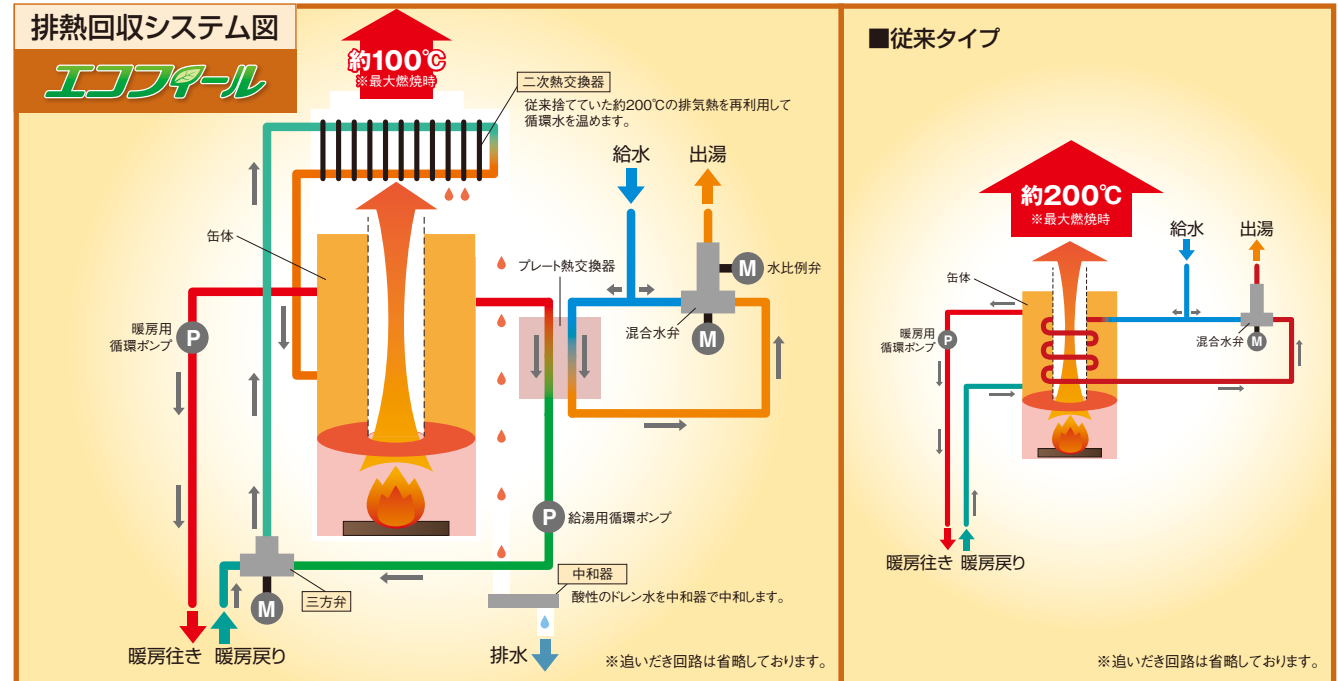
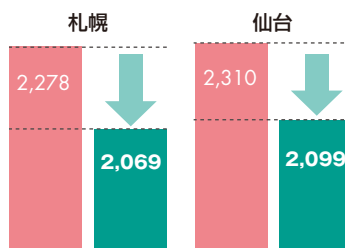
従来タイプの排気温度

約200℃ ➡ 約100℃

排気熱を回収することにより、暖房効率・連続給湯効率を高めて、灯油の使用量を節約する省エネボイラーです。

熱効率[暖房] 83% ➡ 91%

熱効率[給湯] 83% ➡ 92%

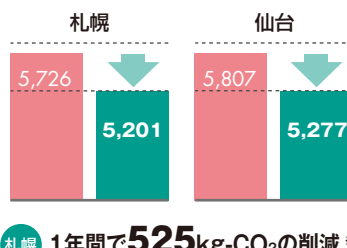
排熱回収システム図

灯油使用量(給湯および暖房)単位:L/年

札幌 1年間で約**209**Lの灯油節約 ※1

仙台 1年間で約**211**Lの灯油節約 ※1

ポリ缶(18L)約**11.6**缶分の節約

CO_2排出量(給湯および暖房)単位:kg-CO_2/年

従来タイプ / HUG-E455WAタイプ

札幌 5,726 → 5,201 / 仙台 5,807 → 5,277

札幌 1年間で**525**kg-CO_2の削減 ※2

仙台 1年間で**530**kg-CO_2の削減 ※2

杉の木なら年間約**38**本分のCO_2削減効果 ※3

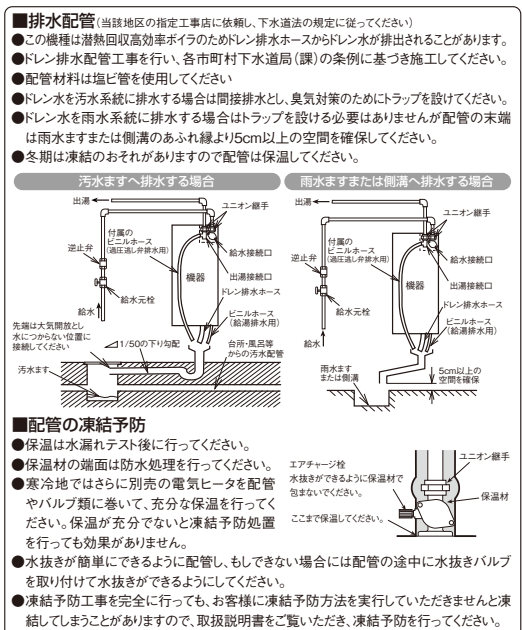
■排水配管(当該地区の指定工事店に依頼し、下水道法の規定に従ってください)

- ●この機種は潜熱回収高効率ボイラのためドレン排水ホースからドレン水が排出されることがあります。
- ●ドレン排水配管工事を行い、各市町村下水道局(課)の条例に基づき施工してください。
- ●配管材料は塩ビ管を使用してください
- ●ドレン水を汚水系統に排水する場合は間接排水とし、臭気対策のためにトラップを設けてください。
- ●ドレン水を雨水系統に排水する場合はトラップを設ける必要はありませんが配管の末端は雨水ますまたは側溝のあふれ縁より5cm以上の空間を確保してください。
- ●冬期は凍結のおそれがありますので配管は保温してください。

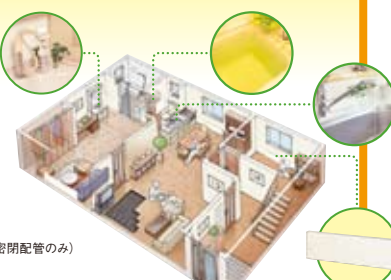
■配管の凍結予防

- ●保温は水漏れテスト後に行ってください。
- ●保温材の端面は防水処理を行ってください。
- ●寒冷地ではさらに別売の電気ヒータを配管やバルブ類に巻いて、充分な保温を行ってください。保温が充分でないと凍結予防処置を行っても効果がありません。
- ●水抜きが簡単にできるように配管し、もしできない場合には配管の途中に水抜きバルブを取り付けて水抜きができるようにしてください。
- ●凍結予防工事を完全に行っても、お客様に凍結予防方法を実行していただきませんと凍結してしまうことがありますので、取扱説明書をご覧いただき、凍結予防を行ってください。

エアチャージ栓 水抜きができるように保温材で包まないでください。 ここまで保温してください。 ユニオン継手 保温材

[シミュレーション条件]※1 石油給湯機(熱効率83%)および油だきボイラー(熱効率83%)と比べた場合
●給湯条件(4人家族想定、入水温度は通年で札幌10℃、仙台12℃)ふろお湯はり:200L×42℃、シャワー:12L/分×5分/人×4人=240L×40℃、洗面:6L/分×2分/人×4人=48L×40℃、台所:8L/分×3分/回×3回=72L×37℃
●暖房条件(4人家族想定、相当延べ床面積:132㎡の住宅)設計室温:18℃、熱損失係数:札幌1.6W/㎡・K、仙台2.4W/㎡・K(次世代省エネルギー基準より)、暖房度日数:札幌2,380K・日、仙台1,685K・日として算出、灯油発熱量:36.7MJ/Lとして算出
※2 CO_2排出係数:2.51kg-CO_2/Lとして算出(「温室効果ガス排出係数一覧　環境省H14年度/H12年度報告書」より)
※3 杉の木1本あたりのCO_2吸収量は1年で平均して約14kgとしています。(「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」環境省/林野庁より試算)

暖房機能【温水暖房システム】

1台のボイラー(熱源機)から各部屋の放熱器へ温水を循環させる「温水暖房システム」。ふく射熱と伝導熱でお部屋の空気をまるごと暖めるので、温度ムラが少なく、いつでもちょうどいい暖かさをおとどけします。

温水ボイラー
- 床暖房パネル
- 床下放熱器
- パネルヒーター
- パネルラジエータ(密閉配管のみ)
- ファンコンベクター

給湯機能【水道直圧式】

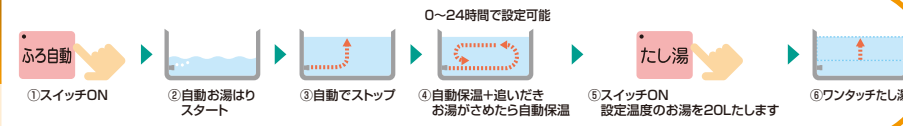
水道直圧式で、キッチン、シャワー、お風呂などご家族で同時使用をしても安心の高出力タイプです。

風呂機能【オートタイプ】

スイッチ1つでお湯はり開始、お湯はりが完了すると音声でお知らせする自動お湯はり機能、追いだき機能など便利な機能が満載。タイマー予約やお好みの湯温・湯量の設定はもちろん、追いだきやたし湯などの運転状況もひとめで確認できます。

給湯・追いだき・暖房

水道直圧式

①スイッチON ②自動お湯はりスタート ③自動でストップ ④自動保温+追いだき お湯がさめたら自動保温 ⑤スイッチON 設定温度のお湯を20Lたします ⑥ワンタッチたし湯

連続給湯出力 45.3kW (39,000kcal/h) | ふろ出力 15.5kW (13,300kcal/h) | 暖房出力 17.4kW (15,000kcal/h)

エコフィール　床置式　屋外設置型　開放タイプ

防火性能認証品

設計標準使用期間10年

HUG-E455WAS (A)

半密閉配管タイプ

HUG-E455WAS(A) [557004] 特定保守製品 PSC対応品
4931643 405333

密閉配管タイプ

HUG-E455WAM(A) [557104] 特定保守製品 PSC対応品
4931643 405340

本体希望小売価格……………………¥598,000(税別)
リモコンセット別売……………………¥50,500(税別)
メインリモコンコード(RC-2C-8D)……¥2,800(税別)
ふろリモコンコード(RC-2C-5F)………¥2,400(税別)
据置架台(451AK)……………………¥40,000(税別)

希望小売合計価格……………………¥693,700(税別)

仕　様
●本体外形寸法/高さ1,367×幅590×奥行300㎜(キャビネット寸法)
●質量(重量)/70kg
※各出力は、単独運転時です。

※密閉配管タイプは別途膨張タンク(ETタイプ)が必要です。
■対応リモコン/HU-450WP-2
給水器具登録番号/I-5F-SD<日燃検認定番号>

※据置架台は別売です。
※壁掛設置も可能です。
詳しくは各営業所へお問い合わせください。

■給湯・追いだき・暖房(水道直圧式)

品名	循環方式	使用燃料	連続給湯出力(kW)	ふろ出力(kW)	暖房出力(kW)	最大燃料消費量 kW (L/h)	区分名	暖房効率(エネルギー消費効率)(%)	連続給湯効率(%)	湯沸効率(%)	熱交換器容量(L) 給湯側	暖房側	ふろ側	機器保有水量(不凍液)(L)	使用圧力(MPa) 給湯側	暖房側	定格消費電力(AC100V-50/60Hz) 給湯使用(W)	暖房使用(W)	給湯・ふろ同時使用(W)	給湯・暖房同時使用(W)	給湯・暖房・ふろ同時使用(W)	待機時消費電力(W)	本体外形寸法(キャビネット寸法)(mm)
HUG-E455WAS	強制循環式	灯油(JIS1号灯油)	45.3	15.5	17.4	49.3 (4.79)	H	91.0	92.0	81.0	0.7	15.0	1.2	18	1.0以下	0.1以下	点火時 180/187 燃焼時 160/167	点火時 183/207 燃焼時 163/190	点火時 256/305 燃焼時 240/280	点火時 273/310 燃焼時 253/290	点火時 360/420 燃焼時 333/403	3.8	高さ1,367 幅590 奥行300
HUG-E455WAM														20.5									

■同時使用時は給湯出力が低下します。■浴槽循環吸い込み口には必ずフィルターを取付けてください。
■外気温が−20℃以下になる地域では使用できません。■降雪により機器や排気口・給気取入口が閉塞する危険性のある場所では使用しないでください。
■シャワーは湯水混合の温度調節付きのものを使用してください。

	自動	ガンタイプバーナー	自動保温	予約運転	点検モニター表示	リモコン2芯	メンテ情報モニター	優先スイッチ	たし湯スイッチ	ぬるめスイッチ	燃焼比例	空だき検知	安全弁内蔵	凍結予防	近接設置	水道直圧式	風呂間接加熱	風呂のポンプ強制循環方式	風呂のポンプを凍結から守る保護回路付	対震自動消火装置
HUG-E455WAS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HUG-E455WAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※特長・機能の説明は3ページをごらんください。

■関連品(別売)

1缶3水路タイプリモコンセット
HU-450WP-2 [764635]
4931643 417268
(HUG-E455WAS・WAM用)
希望小売価格 ¥50,500(税別)
ふろ自動予約　配管洗浄
※別途リモコンコードが必要です。リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

リモコンパイプセット
RPS-1 [527044]
4931643 416407
希望小売価格 ¥1,200(税別)

リモコンコード
メインリモコン用 2芯 (Y型端子/Y型端子)
- RC-2C-8D(8m) [763750] 4931643 264800 希望小売価格 ¥2,800(税別)
- RC-2C-15D(15m) [763752] 4931643 264817 希望小売価格 ¥4,500(税別)
- RC-2C-20D(20m) [763754] 4931643 264824 希望小売価格 ¥5,800(税別)

ふろリモコン用 2芯 (コネクター端子/Y型端子)
- RC-2C-5F(5m) [763756] 4931643 264831 希望小売価格 ¥2,400(税別)
- RC-2C-8F(8m) [763758] 4931643 264848 希望小売価格 ¥2,800(税別)
- RC-2C-15F(15m) [763760] 4931643 264855 希望小売価格 ¥4,600(税別)

据置架台
451AK [336650]
4931643 378132
希望小売価格 ¥40,000(税別)
HUG-E455WAS、E455WAM用
高さ380×幅590×奥行300㎜

屋外設置システムボイラー[1缶3水路ボイラー]

※このボイラーはエコフィール商品ではありません。

HUG-452WAM・HUG-452WAS

受注生産品

省スペースで、施工性やメンテナンス性が大幅アップ。

従来品ではユーティリティーなどに設置していた1缶3水路ボイラーが、屋外設置可能になり室内が広々使えます。[寒冷地にも対応できます。]
※詳しくは最寄りの営業所へお問い合わせ下さい。

- ●屋外設置仕様なので、スペース性と静音性に優れています。
- ●メンテナンスは前面カバーを開けて、カンタンに。
- ●従来タイプと比べ、給水、風呂、暖房配管が本体の上部もしくは下部にあるので、工事がラクラク。
- ●給排気筒の取り付けも設置により左右・正面と自由自在。

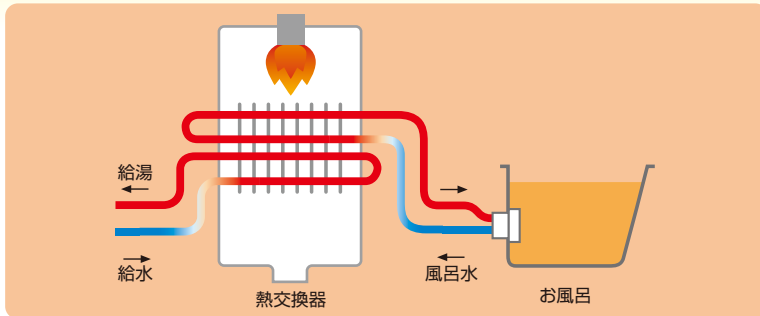
Qタイプシリーズ Utac

多機能でパワフル。
暮らしにぴったりフィットする高機能ボイラー。

水道直圧式だからシャワーがパワフル

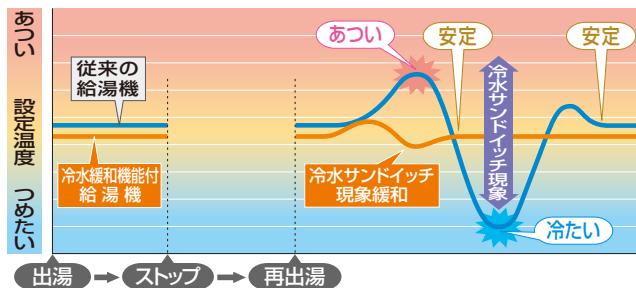
強い水道の圧力をそのまま給湯圧に利用して、熱源機の中で直接加熱する「水道直圧式」だからシャワーがパワフル。いくら使っても適温のお湯が絶えることがなく、快適なシャワーが楽しめるほか、2・3階への給湯もスムーズに行えます。

スッキリ配管

強い水道水の勢いを利用する直圧式は、減圧弁・安全弁・エア抜弁などを使用しないので、給湯機まわりの配管もスッキリとおさまります。

冷水サンドイッチ現象を大幅に緩和

シャワーの使いはじめや断続的に使用した時に起こる不快な「冷水サンドイッチ現象」を解決。熱い!冷たい!を抑えて、後沸き・前冷えの少ない快適な湯温でシャワーがいつでも楽しめます。

着火音・燃焼音をおさえた低騒音化設計

気になる着火音や燃焼音を大幅に抑えたバーナーを搭載。きめ細かい燃焼で安定した湯温をキープします。さらに着火・消火を繰り返さないので、「音」と「臭い」も少なく、深夜でも気兼ねなく入浴できます。

軽量&コンパクト

Q477・Q397壁掛式タイプの本体は、多彩な機能を満載しながらも、高さ670mmのコンパクト設計。施工も簡単で、設置場所を選びません。

HMG-Q477AKF

eco機能

eco機能運転にすると、その季節に応じた給湯能力に自動調整。灯油、水の使用量を抑え、エネルギーの使いすぎやコストを抑制します。

ecoスイッチ

給湯能力のめやす

季節	給湯能力(対標準モード)
冬	約90%
春・秋	約70%
夏	約50%

■HMG-Q47タイプシリーズ関連品(別売)

リモコンコード		リモコンパイプセット	薄型給排気筒セット		
メインリモコン用 2芯 (Y型端子/Y型端子)	ふろリモコン用 2芯 (コネクター端子/Y型端子)		(よこタイプ)	(うしろタイプ)	(うしろひだり出しタイプ)
RC-2C-8D(8m) [763750] 4931643 264800 希望小売価格 **¥2,800**(税別) **RC-2C-15D**(15m) [763752] 4931643 264817 希望小売価格 **¥4,500**(税別) **RC-2C-20D**(20m) [763754] 4931643 264824 希望小売価格 **¥5,800**(税別)	**RC-2C-5F**(5m) [763756] 4931643 264831 希望小売価格 **¥2,400**(税別) **RC-2C-8F**(8m) [763758] 4931643 264848 希望小売価格 **¥2,800**(税別) **RC-2C-15F**(15m) [763760] 4931643 264855 希望小売価格 **¥4,600**(税別)	**RPS-1** [527044] 4931643 416407 希望小売価格 **¥1,200**(税別)	**FF-70-082** [732148] 4931643 416452 希望小売価格 **¥13,000**(税別) 壁厚160~300㎜。壁掛式用。 ホース長さ1,530㎜。	**FF-70-062** [732139] 4931643 416469 希望小売価格 **¥13,000**(税別) 壁厚160~300㎜。壁掛式用。 ホース長さ350㎜。	**FF-70-062L** [732156] 4931643 432650 希望小売価格 **¥17,000**(税別) 壁厚140~280㎜。壁掛式用。 ホース長さ750㎜。

給湯・追いだき
水道直圧式 オートタイプ

オートタイプだからスイッチを押すだけ!便利な機能満載のリモコンでらくらく操作。

①スイッチON

②自動お湯はりスタート

③自動でストップ

0~24時間で設定可能
④自動保温+追いだき お湯がさめたら自動保温

⑤スイッチON

設定温度のお湯30Lたします
⑥ワンタッチたし湯

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h) ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h)

防火性能認証品

壁掛式 屋内設置型 強制給排気タイプ

HMG-Q477AKF [333977]

特定保守製品 PSC対応品

4931643 430762
本体希望小売価格 **¥319,000**(税別)
薄型給排気筒(FF-70-082または062) ……**¥13,000**(税別)
希望小売合計価格 **¥332,000**(税別)

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。
※3.標高800m以下。

仕様
- 本体外形寸法/高さ670×幅480×奥行230㎜(キャビネット寸法)
- 質量(重量)/34kg

給水器具登録番号/K-9F-YA<日燃検認定番号>

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
	100%	86.0%

GREEN

HMG-Q477AKF

インターホンリモコンセット
インターホンリモコン
SRC-477APC [763811]
4931643 430977
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥37,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・インターホンリモコン・リモコンコードセット価格
¥374,200(税別)
SRC-477APC メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

音声リモコンセット
音声リモコン
SRC-476AV [763707]
4931643 417213
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声リモコン・リモコンコードセット価格
¥367,000(税別)
SRC-476AV メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

簡単リモコンセット
簡単リモコン
SRC-477A [763808]
4931643 424037
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格
¥353,800(税別)
SRC-477A メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h) ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h)

防火性能認証品

壁掛式 屋外設置型 開放タイプ

HMG-Q477AKO [333971]

特定保守製品 PSC対応品

4931643 430748
本体希望小売価格 ……**¥320,000**(税別)

仕様
- 本体外形寸法/高さ670×幅530×奥行230㎜(キャビネット寸法)
- 質量(重量)/34kg

給水器具登録番号/K-9F-YA<日燃検認定番号>

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
	100%	86.0%

GREEN

■降雪により機器や排気口・給気取入口が閉塞する危険性のある場所では使用しないでください。

HMG-Q477AKO

インターホンリモコンセット
インターホンリモコン
SRC-477APC [763811]
4931643 430977
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥37,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・インターホンリモコン・リモコンコードセット価格
¥362,200(税別)
SRC-477APC メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

音声リモコンセット
音声リモコン
SRC-476AV [763707]
4931643 417213
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声リモコン・リモコンコードセット価格
¥355,000(税別)
SRC-476AV メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

簡単リモコンセット
簡単リモコン
SRC-477A [763808]
4931643 424037
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格
¥341,800(税別)
SRC-477A メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

■壁掛式・床置式/給湯・追いだき(水道直圧式)

品名	連続給湯出力(kW)	ふろ出力(kW)	最大燃料消費量 kW (L/h)	連続給湯効率(エネルギー消費効率)(%)	区分名	最高使用圧力 MPa (kgf/㎠)	給湯温度	消費電力 給湯(W) 点火時	消費電力 給湯(W) 燃焼時	消費電力 給湯追いだき同時(W) 点火時	消費電力 給湯追いだき同時(W) 燃焼時	消費電力 待機時(W)	質量(重量)(kg)	外形寸法 高さ×幅×奥行(キャビネット寸法)(㎜)	配管接続口径 給水	配管接続口径 出湯	配管接続口径 ふろ循環口	給排気筒排気筒径(㎜)
HMG-Q477AKF	46.5	15.0	54.5 (5.30)	86.0	A	1.0 (10)	37~60	140/135	125/115	225/245	205/225	3.0	34	670×480×230	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)	R1/2 (15A)	100
HMG-Q477AKO	46.5	15.0	54.5 (5.30)	86.0	A	1.0 (10)	37~60	125/120	120/115	230/250	210/230	3.0	34	670×530×230	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)	R1/2 (15A)	—

■浴槽循環吸い込み口には必ずフィルターを取付けてください。 ■泡立つ入浴剤や機器をいためる入浴剤は使用しないでください。
■シャワーは湯水混合の温度調節付きのものを使用してください。 ■屋内設置型は、浴室内には設置しないでください。

暖房使用禁止 温水暖房については「温水暖房システム」カタログをお近くの営業所にご請求ください。

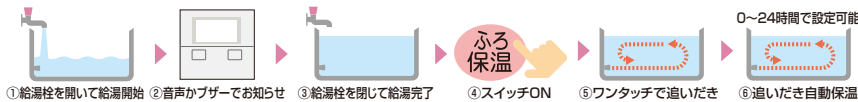
	自動	冷水緩和	ガンタイプバーナー	自動保温	予約運転	点検モニター表示	リモコン2芯	メンテ情報モニター	優先スイッチ	たし湯スイッチ	ぬるめスイッチ	燃焼比例	凍結予防	近接設置	水道直圧式	風呂のポンプ強制循環方式	風呂のポンプを凍結から守る保護回路付	インターロック機能	対震自動消火装置	点検時期お知らせ機能
HMG-Q477AKF	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-Q477AKO	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

○ 簡単リモコンをご使用の場合、この機能は使用できません。

※特長・機能の説明は3ページをごらんください。

給湯・追いだき 水道直圧式

安定した湯温と余裕の湯量でたっぷり給湯。暮らしにマッチした心地よさが広がります。

HMG-Q477FKF

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h) ／ ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h) ／ 壁掛式 ／ 屋内設置型 ／ 強制給排気タイプ

防火性能認証品 **HMG-Q477FKF** [333983] 特定保守製品 PSC対応品

4931643 430779

- 本体希望小売価格……**¥274,000**(税別)
- 薄型給排気筒(FF-70-082または062)……**¥13,000**(税別)
- 希望小売合計価格……**¥287,000**(税別)

仕様

- ●本体外形寸法／高さ670×幅480×奥行230㎜(キャビネット寸法)
- ●質量(重量)／33kg
- 給水器具登録番号／K-9F-YB<日燃検認定番号>

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。※3.標高800m以下。

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率	GREEN
	100%	86.0%	

HMG-Q477FKF

音声リモコンセット（定量お知らせ）
音声リモコン **SRC-476FV** [763709] 4931643 418456
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 **¥322,000**(税別) SRC-476FV メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

簡単リモコンセット（定量お知らせ）
簡単リモコン **SRC-477F** [763804] 4931643 424013
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 **¥308,800**(税別) SRC-477F メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

HMG-Q477FSF

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h) ／ ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h) ／ 床置式 ／ 屋内設置型 ／ 強制給排気タイプ

防火性能認証品 **HMG-Q477FSF** [334955] 特定保守製品 PSC対応品

4931643 430724

- 本体希望小売価格……**¥292,000**(税別)
- 薄型給排気筒(FF-70-092)……**¥13,000**(税別)
- 希望小売合計価格……**¥305,000**(税別)

仕様

- ●本体外形寸法／高さ830×幅300×奥行591㎜(キャビネット寸法)
- ●質量(重量)／42kg
- 給水器具登録番号／K-9F-YB<日燃検認定番号>

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。※3.標高800m以下。

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率	GREEN
	100%	86.5%	

HMG-Q477FSF

音声リモコンセット（定量お知らせ）
音声リモコン **SRC-476FV** [763709] 4931643 418456
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 **¥340,000**(税別) SRC-476FV メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

簡単リモコンセット（定量お知らせ）
簡単リモコン **SRC-477F** [763804] 4931643 424013
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 **¥326,800**(税別) SRC-477F メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

HMG-Q397FKF

連続給湯出力 39.0kW (33,000kcal/h) ／ ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h) ／ 壁掛式 ／ 屋内設置型 ／ 強制給排気タイプ

防火性能認証品 **HMG-Q397FKF** [333993] 特定保守製品 PSC対応品

4931643 430755

- 本体希望小売価格……**¥254,000**(税別)
- 薄型給排気筒(FF-70-082または062)……**¥13,000**(税別)
- 希望小売合計価格……**¥267,000**(税別)

仕様

- ●本体外形寸法／高さ670×幅480×奥行230㎜(キャビネット寸法)
- ●質量(重量)／33kg
- 給水器具登録番号／K-9F-YB<日燃検認定番号>

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。※3.標高800m以下。

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率	GREEN
	100%	86.0%	

LOWカロリータイプ

HMG-Q397FKF

音声リモコンセット（定量お知らせ）
音声リモコン **SRC-476FV** [763709] 4931643 418456
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 **¥302,000**(税別) SRC-476FV メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

簡単リモコンセット（定量お知らせ）
簡単リモコン **SRC-477F** [763804] 4931643 424013
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 **¥288,800**(税別) SRC-477F メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

HMG-Q397FSF

連続給湯出力 39.0kW (33,000kcal/h) ／ ふろ出力 15.0kW (12,900kcal/h) ／ 床置式 ／ 屋内設置型 ／ 強制給排気タイプ

防火性能認証品 **HMG-Q397FSF** [334984] 特定保守製品 PSC対応品

4931643 430731

- 本体希望小売価格……**¥273,000**(税別)
- 薄型給排気筒(FF-70-092)……**¥13,000**(税別)
- 希望小売合計価格……**¥286,000**(税別)

仕様

- ●本体外形寸法／高さ830×幅300×奥行591㎜(キャビネット寸法)
- ●質量(重量)／42kg
- 給水器具登録番号／K-9F-YB<日燃検認定番号>

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。※3.標高800m以下。

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率	GREEN
	101%	87.0%	

LOWカロリータイプ

HMG-Q397FSF

音声リモコンセット（定量お知らせ）
音声リモコン **SRC-476FV** [763709] 4931643 418456
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 **¥321,000**(税別) SRC-476FV メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

簡単リモコンセット（定量お知らせ）
簡単リモコン **SRC-477F** [763804] 4931643 424013
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 **¥307,800**(税別) SRC-477F メインリモコンコード RC-2C-8D(8m) ふろリモコンコード RC-2C-5F(5m)

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

■壁掛式・床置式／給湯・追いだき(水道直圧式)

品名	連続給湯出力(kW)	ふろ出力(kW)	最大燃料消費量 kW (L/h)	連続給湯効率(エネルギー消費効率)(%)	区分名	最高使用圧力 MPa (kgf/㎠)	給湯温度	消費電力 給湯(W) 点火時	消費電力 給湯(W) 燃焼時	消費電力 給湯追いだき同時(W) 点火時	消費電力 給湯追いだき同時(W) 燃焼時	待機時(W)	質量(重量)(kg)	外形寸法 高さ×幅×奥行(キャビネット寸法)(㎜)	配管接続口径 給水	配管接続口径 出湯	配管接続口径 ふろ循環口	給排気筒排気筒径(㎜)
HMG-Q477FKF	46.5	15.0	54.5 (5.30)	86.0	A	1.0 (10)	37～60	140/135	125/115	225/245	205/225	2.6	33	670×480×230	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)	R1/2 (15A)	100
HMG-Q477FSF	46.5	15.0	54.0 (5.25)	86.5	A	1.0 (10)	32～60	120/115	105/100	210/235	190/220	2.6	42	830×300×591	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)	R1/2 (15A)	100
HMG-Q397FKF	39.0	15.0	45.3 (4.40)	86.0	A	1.0 (10)	37～60	130/120	95/90	220/240	180/205	2.6	33	670×480×230	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)	R1/2 (15A)	100
HMG-Q397FSF	39.0	15.0	44.8 (4.35)	87.0	A	1.0 (10)	37～60	110/110	95/90	200/225	175/200	2.6	42	830×300×591	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)	R1/2 (15A)	100
HMG-Q477MKF	46.5	—	54.5 (5.30)	86.0	A	1.0 (10)	37～75	140/135	120/115	—	—	2.0	29	670×480×230	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)		100
HMG-Q477MSF	46.5	—	54.0 (5.25)	86.5	A	1.0 (10)	32～75	110/103	105/98	—	—	2.0	33	780×256×571	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)		100
HMG-Q477MSE	46.5	—	54.0 (5.25)	86.5	A	1.0 (10)	32～75	100/100	95/95	—	—	2.0	32	780×256×571	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)		106
HMG-Q397MKF	39.0	—	45.3 (4.40)	86.0	A	1.0 (10)	37～75	130/120	95/90	—	—	2.0	29	670×480×230	R3/4 (20A)	R3/4 (20A)		100

■浴槽循環吸い込み口には必ずフィルターを取付けてください。■泡立つ入浴剤や機器をいためる入浴剤は使用しないでください。
■シャワーは湯水混合の温度調節付きのものを使用してください。■屋内設置型は、浴室内には設置しないでください。

暖房使用禁止 温水暖房については「温水暖房システム」カタログをお近くの営業所にご請求ください。

給湯専用 水道直圧式

使用量に応じた燃焼制御で効率的。パワフルだから安心ゆったりバスタイム。

HMG-Q477MKF

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h) ／ 壁掛式 ／ 屋内設置型 ／ 強制給排気タイプ

防火性能認証品 **HMG-Q477MKF** [333981] 特定保守製品 PSC対応品

4931643 430700

- 本体希望小売価格……**¥216,000**(税別)
- 薄型給排気筒(FF-70-082または062)……**¥13,000**(税別)
- 希望小売合計価格……**¥229,000**(税別)

仕様

- ●本体外形寸法／高さ670×幅480×奥行230㎜(キャビネット寸法)
- ●質量(重量)／29kg
- 給水器具登録番号／J-9F-ZB<日燃検認定番号>

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。※3.標高800m以下。

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率	GREEN
	100%	86.0%	

HMG-Q477MKF

音声リモコンセット（eco 定量お知らせ）
音声リモコン **SRC-477MVC** [763803] 4931643 430960
リモコンコード別売
¥15,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 **¥246,800**(税別) SRC-477MVC メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)

簡単リモコンセット（定量お知らせ）
簡単リモコン **SRC-477M** [763800] 4931643 423993
リモコンコード別売
¥10,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 **¥241,800**(税別) SRC-477M メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)

HMG-Q477MSF

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h) ／ 床置式 ／ 屋内設置型 ／ 強制給排気タイプ

防火性能認証品 **HMG-Q477MSF** [333995] 特定保守製品 PSC対応品

4931643 430694

- 本体希望小売価格……**¥214,000**(税別)
- 薄型給排気筒(FF-70-092)……**¥13,000**(税別)
- 希望小売合計価格……**¥227,000**(税別)

仕様

- ●本体外形寸法／高さ780×幅256×奥行571㎜(キャビネット寸法)
- ●質量(重量)／33kg
- 給水器具登録番号／J-9F-ZB<日燃検認定番号>

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。※3.標高800m以下。

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率	GREEN
	100%	86.5%	

HMG-Q477MSF

音声リモコンセット（eco 定量お知らせ）
音声リモコン **SRC-477MVC** [763803] 4931643 430960
リモコンコード別売
¥15,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 **¥244,800**(税別) SRC-477MVC メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)

簡単リモコンセット（定量お知らせ）
簡単リモコン **SRC-477M** [763800] 4931643 423993
リモコンコード別売
¥10,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 **¥239,800**(税別) SRC-477M メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)

HMG-Q477MSE

連続給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h) ／ 床置式 ／ 屋内設置型 ／ 強制排気タイプ

防火性能認証品 **HMG-Q477MSE** [333991] 特定保守製品 PSC対応品

4931643 430687

- 本体希望小売価格……**¥208,000**(税別)
- ○専用強制排気用トップ付・同梱

仕様

- ●本体外形寸法／高さ780×幅256×奥行571㎜(キャビネット寸法)
- ●質量(重量)／32kg
- 給水器具登録番号／J-9F-ZB<日燃検認定番号>

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率	GREEN
	100%	86.5%	

HMG-Q477MSE

音声リモコンセット（eco 定量お知らせ）
音声リモコン **SRC-477MVC** [763803] 4931643 430960
リモコンコード別売
¥15,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 **¥225,800**(税別) SRC-477MVC メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)

簡単リモコンセット（定量お知らせ）
簡単リモコン **SRC-477M** [763800] 4931643 423993
リモコンコード別売
¥10,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 **¥220,800**(税別) SRC-477M メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)

HMG-Q397MKF

連続給湯出力 39.0kW (33,000kcal/h) ／ 壁掛式 ／ 屋内設置型 ／ 強制給排気タイプ

防火性能認証品 **HMG-Q397MKF** [333804] 特定保守製品 PSC対応品

4931643 430717

- 本体希望小売価格……**¥186,000**(税別)
- 薄型給排気筒(FF-70-082または062)……**¥13,000**(税別)
- 希望小売合計価格……**¥199,000**(税別)

仕様

- ●本体外形寸法／高さ670×幅480×奥行230㎜(キャビネット寸法)
- ●質量(重量)／29kg
- 給水器具登録番号／J-9F-ZB<日燃検認定番号>

給排気延長	3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※3]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。※3.標高800m以下。

目標年度2006年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率	GREEN
	100%	86.0%	

LOWカロリータイプ

HMG-Q397MKF

音声リモコンセット（eco 定量お知らせ）
音声リモコン **SRC-477MVC** [763803] 4931643 430960
リモコンコード別売
¥15,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 **¥216,800**(税別) SRC-477MVC メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)

簡単リモコンセット（定量お知らせ）
簡単リモコン **SRC-477M** [763800] 4931643 423993
リモコンコード別売
¥10,000(税別) ※別途リモコンコードが必要です。
本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 **¥211,800**(税別) SRC-477M メインリモコンコード RC-2C-8D(8m)

	冷水緩和	ガンタイプバーナー	自動保温	定量お知らせ	点検モニター表示	リモコン2芯	メンテ情報モニター	優先スイッチ	燃焼比例	凍結予防	近接設置	水道直圧式	風呂のポンプ強制循環方式	風呂のポンプを凍結から守る保護回路付	風呂配管左右取付可	インターロック機能	対震自動消火装置	点検時期お知らせ機能
HMG-Q477FKF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
HMG-Q477FSF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-Q397FKF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
HMG-Q397FSF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-Q477MKF	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●
HMG-Q477MSF	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●
HMG-Q477MSE	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●
HMG-Q397MKF	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●

※特長・機能の説明は3ページをごらんください。

■HMG-Q47・39タイプシリーズ関連品(別売)

リモコンコード

メインリモコン用（2芯 (Y型端子／Y型端子)）
- **RC-2C-8D**(8m) [763750] 4931643 264800 希望小売価格 **¥2,800**(税別)
- **RC-2C-15D**(15m) [763752] 4931643 264817 希望小売価格 **¥4,500**(税別)
- **RC-2C-20D**(20m) [763754] 4931643 264824 希望小売価格 **¥5,800**(税別)

ふろリモコン用（2芯 (コネクター端子／Y型端子)）
- **RC-2C-5F**(5m) [763756] 4931643 264831 希望小売価格 **¥2,400**(税別)
- **RC-2C-8F**(8m) [763758] 4931643 264848 希望小売価格 **¥2,800**(税別)
- **RC-2C-15F**(15m) [763760] 4931643 264855 希望小売価格 **¥4,600**(税別)

リモコンパイプセット

- **RPS-1** [527044] 4931643 416407 希望小売価格 **¥1,200**(税別)

薄型給排気筒セット

- (よこタイプ) **FF-70-082** [732148] 4931643 416452 希望小売価格 **¥13,000**(税別) 壁厚160～300㎜。壁掛式用。ホース長さ1,530㎜。
- (うしろタイプ) **FF-70-062** [732139] 4931643 416469 希望小売価格 **¥13,000**(税別) 壁厚160～300㎜。壁掛式用。ホース長さ350㎜。
- (うしろひだり出しタイプ) **FF-70-062L** [732156] 4931643 432650 希望小売価格 **¥17,000**(税別) 壁厚140～280㎜。壁掛式用。ホース長さ750㎜。
- **FF-70-092** [732143] 4931643 422705 希望小売価格 **¥13,000**(税別) 壁厚160～300㎜。床置式用。ホース長さ1,530㎜。

セミ貯湯シリーズ Utac

ハイパワーでたっぷり給湯のセミ貯湯タイプ。
バリエーションも多彩です。

着火音・燃焼音をおさえた低騒音化設計

燃焼音 44dB（屋内値）を実現!!

気になる着火音や燃焼音を大幅に抑えたバーナーを搭載。きめ細かい燃焼で安定した湯温をキープします。さらに着火・消火を繰り返さないので、「音」と「臭い」も少なく、深夜でも気兼ねなく入浴できます。※HMG-385F･Mタイプ

湯温ムラを緩和

湯温ムラを緩和!

混合弁内蔵で、出湯時の湯温ムラを緩和します。さらに、追いだきとの同時使用でも設定温度で出湯します。※HMG-385Fタイプ

eco機能 ※HMG-385F･Mタイプ

eco機能運転にすると、缶体内のお湯を沸き上げる際の無駄な燃焼を抑え灯油を節約します。

（SRC-478FVC）

設計標準使用期間10年

給湯・追いだき セミ貯湯式

いつでもたっぷり余裕のハイパワー。追いだき機能もついた頼もしいセミ貯湯タイプ。

連続給湯出力 37.8kW（32,500kcal/h） ふろ出力 14.0kW（12,000kcal/h）

床置式 屋内設置型 強制給排気タイプ

防火性能認証品 特定保守製品 PSC対応品

HMG-385F F

HMG-385F F [333892]

4931643 439130

本体希望小売価格……………¥203,400（税別）
薄型給排気筒（FF-70-092）……………¥13,000（税別）
希望小売合計価格……………¥216,400（税別）

仕様
- 本体外形寸法／高さ866×幅256×奥行515㎜（キャビネット寸法）
- 質量（重量）／30kg

※減圧逆止弁・安全弁（市販品）の取付が必要です。（減圧逆止弁設定圧0.8kgf/cm²）

給排気延長
3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※2]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。
※2.基板の設定および標高800m以下。

目標年度2006年度 省エネ基準達成率 100% エネルギー消費効率 87.5% GREEN

音声リモコンセット
音声リモコン
SRC-478FVC [763822]
4931643 433138
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800（税別）
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 ¥251,400（税別）
SRC-478FVC メインリモコンコード RC-2C-8D（8m） ふろリモコンコード RC-2C-5F（5m）

簡単リモコンセット
簡単リモコン
SRC-477F [763804]
4931643 424013
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600（税別）
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 ¥238,200（税別）
SRC-477F メインリモコンコード RC-2C-8D（8m） ふろリモコンコード RC-2C-5F（5m）

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

HMG-385F E

連続給湯出力 37.8kW（32,500kcal/h） ふろ出力 14.0kW（12,000kcal/h）

床置式 屋内設置型 強制排気タイプ

防火性能認証品 特定保守製品 PSC対応品

HMG-385F E [333890]

4931643 439123

本体希望小売価格……………¥194,600（税別）
◎専用強制排気用トップ付・同梱

仕様
- 本体外形寸法／高さ866×幅256×奥行515㎜（キャビネット寸法）
- 質量（重量）／30kg

※減圧逆止弁・安全弁（市販品）の取付が必要です。（減圧逆止弁設定圧0.8kgf/cm²）

目標年度2006年度 省エネ基準達成率 100% エネルギー消費効率 87.5% GREEN

音声リモコンセット
音声リモコン
SRC-478FVC [763822]
4931643 433138
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥29,800（税別）
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 ¥229,600（税別）
SRC-478FVC メインリモコンコード RC-2C-8D（8m） ふろリモコンコード RC-2C-5F（5m）

簡単リモコンセット
簡単リモコン
SRC-477F [763804]
4931643 424013
リモコンコード・リモコンパイプセット別売
¥16,600（税別）
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声なし簡単リモコン・リモコンコードセット価格 ¥216,400（税別）
SRC-477F メインリモコンコード RC-2C-8D（8m） ふろリモコンコード RC-2C-5F（5m）

※リモコンパイプセットは必要に応じてお買い求めください。

HMG-384F F [333888] 在庫少量

4931643 426543

本体希望小売価格……………¥220,000（税別）
薄型給排気筒（FF-70-092）……………¥13,000（税別）
希望小売合計価格……………¥233,000（税別）
◎リモコンコード（別売）（RC-2Cタイプ）

メインリモコン（本体取付可能）同梱　ふろリモコン同梱

HMG-384F E [333885] 在庫少量

4931643 426536

本体希望小売価格……………¥211,200（税別）
◎専用強制排気用トップ付・同梱
◎リモコンコード（別売）（RC-2Cタイプ）

メインリモコン（本体取付可能）同梱　ふろリモコン同梱

■床置式／給湯・追いだき（セミ貯湯式）

品名	連続給湯出力 (kW)	ふろ出力 (kW)	連続給湯効率（エネルギー消費効率）(%)	区分名	湯沸効率 (%)	燃料消費量 kW (L/h)	熱交換器容量 (L)	缶体材質	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	温度調節器	給湯温度	消費電力 給湯(W) 点火時	消費電力 給湯(W) 燃焼時	消費電力 給湯追いだき同時(W) 点火時	消費電力 給湯追いだき同時(W) 燃焼時	待機時 (W)	質量（重量）(kg)	外形寸法 高さ×幅×奥行（キャビネット寸法）(㎜)	配管接続口径 給水	出湯	排水	ふろ循環口	給排気筒 排気筒径 (㎜)
HMG-385F F	37.8	14.0	87.5	B	74.5	43.2 (4.20)	給=10.3 追=1.2	ステンレス	0.1 (1.0)	サーミスタ式（可変）	32～60	110/105	80/80	160/165	140/140	音声リモコン2.5 簡単リモコン2.3	30	866×256×515	20A (R3/4) オネジ	20A (R3/4) オネジ	15A (Rp1/2) メネジ	15A (R1/2) オネジ	100
HMG-385F E												105/100	75/75	160/155	135/135								106(3.5寸)
HMG-384F F	37.8	14.0	87.5	B	74.5	43.2 (4.20)	給=10.3 追=1.2	ステンレス	0.1 (1.0)	サーミスタ式（可変）	32～60	110/105	80/80	190/215	165/195	2.2	30	866×256×515	20A (R3/4) オネジ	20A (R3/4) オネジ	15A (Rp1/2) メネジ	15A (R1/2) オネジ	100
HMG-384F E												105/100	75/75	185/215	160/195								106(3.5寸)

■減圧逆止弁・安全弁（市販品）の取付が必要です。■屋外設置タイプは、凍結の恐れがある寒冷地では使用できません。■浴槽循環吸い込み口には必ずフィルターを取付けてください。
■泡立つ入浴剤や機器をいためる入浴剤は使用しないでください。■屋内設置型は、浴室内には設置しないでください。■給湯温度はめやすです。配管や給水温度、給湯量により異なります。

追いだきタイプは、泡立つ入浴剤のご使用や、浴槽を洗剤で洗ったのち排水した場合は、循環ポンプ内の水が泡により抜けることがありますので、次のふろ運転時には循環ポンプへの給水が必要となります。

	ガンタイプバーナー	自動保温	点検モニター表示	リモコン付	ふろリモコン付	リモコン2芯	凍結予防	近接設置	セミ貯湯	風呂間接加熱	風呂のポンプ強制循環方式	風呂のポンプを凍結から守る保護回路付	風呂配管左右取付可	対震自動消火装置	点検時期お知らせ機能
HMG-385F F/E	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-384F F/E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMG-385M F/E	●		●			●	●	●	●					●	●
HMG-384M F/E	●		●	●		●	●	●	●					●	●
CUG-703UR E	●		●	●		●								●	

暖房使用禁止　温水暖房については「温水暖房システム」カタログをお近くの営業所にご請求ください。

※特長・機能の説明は3ページをごらんください。

給湯専用 セミ貯湯式

低水圧でも湯温が安定しているセミ貯湯式。心地よいぬくもりをたっぷりと。

連続給湯出力 37.8kW（32,500kcal/h）

床置式 屋内設置型 強制給排気タイプ

防火性能認証品 特定保守製品 PSC対応品

HMG-385M F

HMG-385M F [335042]

4931643 439154

本体希望小売価格……………¥152,700（税別）
薄型給排気筒セット（FF-70-092）……¥13,000（税別）
希望小売合計価格……………¥165,700（税別）

仕様
- 本体外形寸法／高さ866×幅256×奥行515㎜（キャビネット寸法）
- 質量（重量）／24kg

※減圧逆止弁・安全弁（市販品）の取付が必要です。（減圧逆止弁設定圧0.8kgf/cm²）

給排気延長
3m3曲がりまで※1 [7m3曲がりまで※1※2]

※1.給気側延長は、φ70ステンレス管を使用。
※2.基板の設定および標高800m以下。

目標年度2006年度 省エネ基準達成率 100% エネルギー消費効率 87.5% GREEN

音声リモコンセット
音声リモコン
SRC-477MVC [763803]
4931643 430960
リモコンコード別売
¥15,000（税別）
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 ¥183,500（税別）
SRC-477MVC メインリモコンコード RC-2C-8D（8m）

ラクラクリモコンセット
ラクラクリモコン
SRC-385M [763780]
4931643 439161
リモコンコード別売
¥9,000（税別）
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声なしラクラクリモコン・リモコンコードセット価格 ¥177,500（税別）
SRC-385M メインリモコンコード RC-2C-8D（8m）

連続給湯出力 37.8kW（32,500kcal/h）

床置式 屋内設置型 強制排気タイプ

防火性能認証品 特定保守製品 PSC対応品

HMG-385M E

HMG-385M E [335040]

4931643 439147

本体希望小売価格……………¥143,900（税別）
◎専用強制排気用トップ付・同梱

仕様
- 本体外形寸法／高さ866×幅256×奥行515㎜（キャビネット寸法）
- 質量（重量）／24kg

※減圧逆止弁・安全弁（市販品）の取付が必要です。（減圧逆止弁設定圧0.8kgf/cm²）

目標年度2006年度 省エネ基準達成率 100% エネルギー消費効率 87.5% GREEN

音声リモコンセット
音声リモコン
SRC-477MVC [763803]
4931643 430960
リモコンコード別売
¥15,000（税別）
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声タイプリモコン・リモコンコードセット価格 ¥161,700（税別）
SRC-477MVC メインリモコンコード RC-2C-8D（8m）

ラクラクリモコンセット
ラクラクリモコン
SRC-385M [763780]
4931643 439161
リモコンコード別売
¥9,000（税別）
※別途リモコンコードが必要です。

本体・音声なしラクラクリモコン・リモコンコードセット価格 ¥155,700（税別）
SRC-385M メインリモコンコード RC-2C-8D（8m）

HMG-384M F [335023] 在庫少量

4931643 426444

本体希望小売価格……………¥161,700（税別）
薄型給排気筒セット（FF-70-092）……………¥13,000（税別）
希望小売合計価格……………¥174,700（税別）
◎リモコン延長コード（別売）（RC-2Cタイプ）

メインリモコン（本体取付可能）同梱

HMG-384M E [335033] 在庫少量

4931643 426529

本体希望小売価格……………¥152,900（税別）
◎専用強制排気用トップ付・同梱
◎リモコン延長コード（別売）（RC-2Cタイプ）

メインリモコン（本体取付可能）同梱

連続給湯出力 69.8kW（60,000kcal/h）

床置式 屋内設置型 強制排気タイプ

業務用 高カロリータイプ

CUG-703UR E

CUG-703UR E [338783]

4931643 426505

本体希望小売価格……………¥363,000（税別）
◎専用リモコン・リモコンコード8m・専用強制排気用トップ付・同梱

仕様
- 本体外形寸法／高さ1,047×幅514×奥行748㎜（キャビネット寸法）
- 質量（重量）／69kg

給水器具登録番号／I-3F-XB<日燃検認定番号>

※減圧逆止弁・安全弁（市販品）の取付が必要です。（減圧逆止弁設定圧0.8kgf/cm²）

メインリモコン 同梱

■床置式／給湯専用（セミ貯湯式）

品名	連続給湯出力 (kW)	燃料消費量 kW (L/h)	連続給湯効率（エネルギー消費効率）(%)	区分名	熱交換器容量 (L)	缶体材質	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	温度調節器	給湯温度	消費電力 点火時(W)	消費電力 燃焼時(W)	消費電力 待機時(W)	質量（重量）(kg)	外形寸法 高さ×幅×奥行（キャビネット寸法）(㎜)	配管接続口径 給水	出湯	排水	給排気筒 排気筒径 (㎜)
HMG-385M F	37.8	43.2 (4.20)	87.5	B	11.5	ステンレス	0.1 (1.0)	サーミスタ式（可変）	15～75	100/100	75/75	音声リモコン1.9 ラクラクリモコン1.7	24	866×256×515	20A (R3/4) オネジ	20A (R3/4) オネジ	15A (Rp1/2) メネジ	100
HMG-385M E																		106(3.5寸)
HMG-384M F												1.8						100
HMG-384M E																		106(3.5寸)
CUG-703UR E	69.8	81.3 (7.90)	85.9	—	75.0	ステンレス	0.1 (1.0)	サーミスタ式（可変）	15～80	139/135	110/107	2.5	69	1,047×514×748	Rp1･1/2 (40A)	Rp1･1/2 (40A)	Rp1･1/2 (40A)	120(4寸)

■減圧逆止弁・安全弁（市販品）の取付が必要です。■屋外設置タイプは、凍結の恐れがある寒冷地では使用できません。■浴槽循環吸い込み口には必ずフィルターを取付けてください。
■泡立つ入浴剤や機器をいためる入浴剤は使用しないでください。■屋内設置型は、浴室内には設置しないでください。■給湯温度はめやすです。配管や給水温度、給湯量により異なります。

暖房使用禁止　温水暖房については「温水暖房システム」カタログをお近くの営業所にご請求ください。（703URタイプを除く）

■関連品（別売）

単位:㎜

リモコンコード		薄型給排気筒セット	床固定金具
メインリモコン用 2芯（Y型端子／Y型端子） RC-2C-8D（8m）[763750] 4931643 264800 希望小売価格 ¥2,800（税別） RC-2C-15D（15m）[763752] 4931643 264817 希望小売価格 ¥4,500（税別） RC-2C-20D（20m）[763754] 4931643 264824 希望小売価格 ¥5,800（税別）	ふろリモコン用 2芯（コネクター端子／Y型端子） RC-2C-5F（5m）[763756] 4931643 264831 希望小売価格 ¥2,400（税別） RC-2C-8F（8m）[763758] 4931643 264848 希望小売価格 ¥2,800（税別） RC-2C-15F（15m）[763760] 4931643 264855 希望小売価格 ¥4,600（税別）	接続口径 φ70 対応壁厚160～300㎜ ホース長さ1,530㎜ FF-70-092 [732143] 4931643 422705 希望小売価格 ¥13,000（税別）	VK-AKS-001 [593834] 4931643 422507 希望小売価格 ¥800（税別） CUG-703UR用。

エコフィール

業務用エコフィール

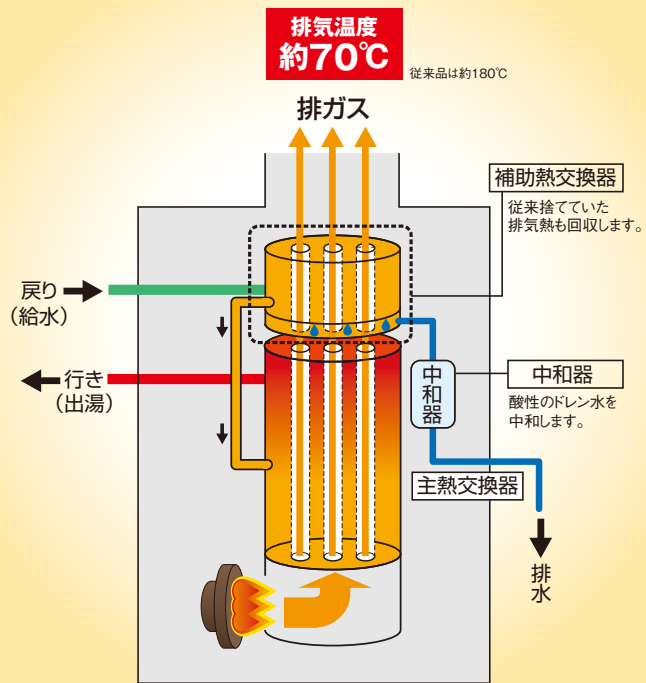
排気熱を有効利用し、熱効率を向上!
CO_2排出も削減する、エコ&省エネボイラーです。

従来のボイラーでは捨てていた約180℃の排気熱を有効利用して不凍液を温め、排気温度は約70℃(最大燃焼時)に低下します。

従来タイプの排気温度
約180℃ → 約70℃

排気熱を回収することにより、給湯効率を高めて、灯油の使用量を節約する省エネボイラーです。

熱効率[給湯]
85.0% → 95%

[給湯用ボイラー]排熱回収システム図

ランニングコスト比較(給湯の場合)

算出条件
年間給湯負荷 約112GJ(北海道 札幌地区)
◎旅館の場合(25人収容、浴そう900L)
◎灯油価格100円/L(2015年1月5日 全国平均配達価格　資源エネルギー庁発表)

当社従来機種 CUG-523UR	CUG-E5903UR
年間灯油使用量 約3,557L	年間灯油使用量 約3,183L
年間灯油代 約355,700円	年間灯油代 約318,300円

大規模施設にも対応可能
最大4台まで連結運転可能!

■連結ボイラーの1台が万が一の故障した場合でも、他のボイラーの運転によりシステム全体の停止を防ぎます。

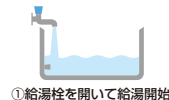
■各ボイラーの使用頻度を均一に保つので、システム全体の耐久性が向上します。

■システム全体を制御するコントローラが不要です。

※連結運転をご検討の際は、弊社営業所までお問い合わせください。

設計上の標準使用期間5年

給湯専用
セミ貯湯式

4カ所給湯をサポートするハイパワー。暮らしにあわせて選べる高カロリータイプ。

連続給湯出力 58.6kW (50,400kcal/h)
エコフィール　高カロリータイプ　省エネ住宅ポイント対象製品
業務用　あんしん点検
新発売
床置式　屋内設置型　強制給排気タイプ

CUG-E5903UR F [557144]
4931643 435149
本体希望小売価格…………¥316,500(税別)
薄型給排気筒セット(FF-80-092)…………¥23,500(税別)
希望小売合計価格…………¥340,000(税別)

仕　様
●本体外形寸法/高さ1,410×幅434×奥行702㎜(キャビネット寸法)
●質量(重量)/64kg
給水器具登録番号/I-9F-XF<日燃検認定番号>

CUG-E5903UR F

メインリモコン同梱
(本体取付可能)
(リモコンコード1m付)

給排気延長	2m2曲がりまで※1 [3m3曲がりまで※2※3] [7m3曲がりまで※2※4]

※1.標高500～1,000mまで。
※2.給気側延長は、ステンレス管を使用。
※3.標高500m以下。
※4.基板の設定および標高500m以下。

連続給湯出力 58.6kW (50,400kcal/h)
エコフィール　高カロリータイプ　省エネ住宅ポイント対象製品
業務用　あんしん点検
新発売
床置式　屋内設置型　強制排気タイプ

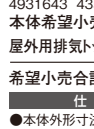
CUG-E5903UR E [557146]
4931643 435156
本体希望小売価格…………¥313,000(税別)
専用排気筒セット(NKP100)…………¥20,000(税別)
希望小売合計価格…………¥333,000(税別)

床置式　屋外設置型　開放タイプ

CUG-E5903UR O [557146]
4931643 435156
本体希望小売価格…………¥313,000(税別)
屋外用排気トップ(KTOP)…………¥5,000(税別)
希望小売合計価格…………¥318,000(税別)

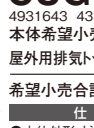
CUG-E5903UR E

※排気筒を取り付ける場合は、必ず「専用排気筒NKP100」を使用してください。他の排気筒を使用しますと、排気筒の接続部からドレン水が滴下して、家財等に悪影響を及ぼす恐れがあります。

仕　様
●本体外形寸法/高さ1,410×幅434×奥行702㎜(キャビネット寸法)
●質量(重量)/64kg
給水器具登録番号/I-9F-XF<日燃検認定番号>

メインリモコン同梱
(本体取付可能)
(リモコンコード1m付)

連続給湯出力 44.0kW (37,800kcal/h)
エコフィール　省エネ住宅ポイント対象製品
業務用　あんしん点検
新発売
床置式　屋内設置型　強制給排気タイプ

CUG-E4403UR F [557140]
4931643 435125
本体希望小売価格…………¥287,000(税別)
薄型給排気筒セット(FF-70-092)…………¥13,000(税別)
希望小売合計価格…………¥300,000(税別)

仕　様
●本体外形寸法/高さ1,305×幅434×奥行702㎜(キャビネット寸法)
●質量(重量)/61kg
給水器具登録番号/I-9F-XF<日燃検認定番号>

CUG-E4403UR F

メインリモコン同梱
(本体取付可能)
(リモコンコード1m付)

給排気延長	2m2曲がりまで※1 [3m3曲がりまで※2※3] [7m3曲がりまで※2※4]

※1.標高500～1,000mまで。
※2.給気側延長は、ステンレス管を使用。
※3.標高500m以下。
※4.基板の設定および標高500m以下。

連続給湯出力 44.0kW (37,800kcal/h)
エコフィール　省エネ住宅ポイント対象製品
業務用　あんしん点検
新発売
床置式　屋内設置型　強制排気タイプ

CUG-E4403UR E [557142]
4931643 435132
本体希望小売価格…………¥273,000(税別)
専用排気筒セット(NKP100)…………¥20,000(税別)
希望小売合計価格…………¥293,000(税別)

床置式　屋外設置型　開放タイプ

CUG-E4403UR O [557142]
4931643 435132
本体希望小売価格…………¥273,000(税別)
屋外用排気トップ(KTOP)…………¥5,000(税別)
希望小売合計価格…………¥278,000(税別)

CUG-E4403UR E

※排気筒を取り付ける場合は、必ず「専用排気筒NKP100」を使用してください。他の排気筒を使用しますと、排気筒の接続部からドレン水が滴下して、家財等に悪影響を及ぼす恐れがあります。

仕　様
●本体外形寸法/高さ1,305×幅434×奥行702㎜(キャビネット寸法)
●質量(重量)/61kg
給水器具登録番号/I-9F-XF<日燃検認定番号>

メインリモコン同梱
(本体取付可能)
(リモコンコード1m付)

■給湯専用エコフィール

品名	使用燃料	連続給湯出力(kW)	最大燃料消費量 kW (L/h)	区分名	連続給湯効率(エネルギー消費効率)(%)	熱交換器容量(L)	使用圧力(MPa)	定格消費電力(AC100V-50/60Hz)(W)	待機時消費電力(W)	外形寸法 高さ×幅×奥行(キャビネット寸法)(㎜)	質量(重量)(kg)	給排気筒排気筒径(mm)
CUG-E5903UR F	灯油(JIS1号灯油)	58.6	61.7 (6.0)	—	95.0	76.3	0.1	点火時120/120 燃焼時95/95	2.1	1,410×434×702	64	100
CUG-E5903UR E/O								点火時120/115 燃焼時95/90				
CUG-E4403UR F	灯油(JIS1号灯油)	44.0	46.3 (4.5)	—	95.0	66.1	0.1	点火時110/105 燃焼時85/80	2.1	1,305×434×702	61	70
CUG-E4403UR E/O								点火時95/95 燃焼時75/70				100

	点検モニター表示	リモコン付	リモコン2芯	セミ貯湯	対震自動消火装置	点検時期お知らせ機能	換気扇連動リレーセット対応	カスケード制御対応
CUG-E5903UR F/E/O	●	●	●	●	●	●	●	●
CUG-E4403UR F/E/O	●	●	●	●	●	●	●	●

※特長・機能の説明は3ページをごらんください。

■排水配管
(当該地区の指定工事店に依頼し、下水道法の規定に従ってください)
この機器は潜熱回収型高効率温水暖房ボイラーです。凝縮水排水口からドレン水(最大55ml/分)が排出されますので、各地区の条例に基づき必ず排水配管工事を行い、屋外に排水するように配管してください。凍結の恐れがありますので配管は保温してください。詳しくは工事説明書を確認してください。

■給排気筒の延長と保温について(強制給排気FFタイプ)
給排気筒を延長する場合は、必ずこのカタログに掲載されている給排気筒関連部品をご使用ください。延長した場合は、排気管保温材と室内給排気筒保温材が必要になります。寒冷地では給排気筒の延長を問わず、室内給排気筒保温材が必要になります。

■関連品(別売)

単位:㎜

延長リモコンコード
メインリモコン用
2芯(Y型端子/Y型端子)
RC-2C-8D(8m) [763750] 4931643 264800 希望小売価格 ¥2,800(税別)
RC-2C-15D(15m) [763752] 4931643 264817 希望小売価格 ¥4,500(税別)
RC-2C-20D(20m) [763754] 4931643 264824 希望小売価格 ¥5,800(税別)

薄型給排気筒セット
接続口径　排気:φ100　給気:φ80
対応壁厚150～290㎜
FF-80-092 [732161] 4931643 436313 希望小売価格 ¥23,500(税別) ホース長さ1,000㎜。

接続口径　φ70
対応壁厚160～300㎜
FF-70-092 [732143] 4931643 422705 希望小売価格 ¥13,000(税別) ホース長さ1,530㎜。

専用排気筒セット(φ100)
●直管 長さ900 1個
●伸縮管 長さ405～710 1個
●エルボ 1個
●45°エルボ 1個
●固定金具 1個
NKP100 [339732] 4931643 436337 希望小売価格 ¥20,000(税別)

屋外用排気トップ
KTOP [339730] 4931643 436320 希望小売価格 ¥5,000(税別)

換気扇連動リレーセット
VK-KRR-1 [768613] 4931643 436351 希望小売価格 ¥4,200(税別)
給湯機の燃焼と連動して換気扇等を運転させる時に使用します。

凍結防止器

EFH0.5 [768615] 4931643 436566 希望小売価格 ¥5,100(税別) 発熱体長さ0.5m
EFH1 [768617] 4931643 436573 希望小売価格 ¥5,700(税別) 発熱体長さ1m

石油風呂釜

ガンタック

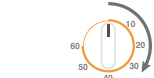
かんたん操作で手軽に扱える、沸き上がりの早さも自慢のパワフル風呂釜［ガンタック］。

設計標準使用期間8年

ガンタック

サイレンサー付

力強い沸き上がりで、かんたん操作のガンタック。

①お風呂に水を張ります

②タイマーでお風呂を沸かします

出力 14.3kW（12,300kcal/h）

屋内設置型　強制通気タイプ

リモコン付
※浴室内取付可

※浴室に取り付ける場合は、別売のリモコンパイプセット（RPS-2）が必要な場合があります。

FB-GCA
※バーナー取付け3方向可能

FB-GCA

特定保守製品　PSC対応品

バーナー〈FB-GCA B（5）または（6）〉＋釜
50Hz地区 **FB-GCA B(5)**［コード310609］＋**FB-GCA K**［コード310607］
4931643 432742　4931643 432735
60Hz地区 **FB-GCA B(6)**［コード310612］＋**FB-GCA K**［コード310607］
4931643 432759　4931643 432735

希望小売合計価格……………………**¥72,000**（税別）

仕　様
- 本体外形寸法／高さ463×幅537×奥行330㎜
- 質量（重量）／12kg
- 付属品／
循環ホース（ビニールパイプ）、ワイヤークランプ（4個）［釜に同梱］
リモコン、ゴム製送油管（2.5m、ワイヤークランプ2個）［バーナーに同梱］

目標年度2006年度　省エネ基準達成率 103%　エネルギー消費効率 63.3%　GREEN

■床置式／石油風呂釜

品名	出力 (kW) (kcal/h)	燃料消費量 (kw) (L/h)	使用ノズル	消費電力（AC100V-50/60Hz）			煙突呼び径	質量（重量）(kg)	区分名	エネルギー消費効率 (%)	缶体材質
				点火時（W）	燃焼時（W）	待機時（W）					
FB-GCA K	14.3 (12,300)	22.6 (2.20)	0.65G	67/62	67/62	0.9	106	12	K	63.3	ステンレス製

■FB-GCA関連品（別売）

増設リモコン	リモコンパイプセット	延長リモコンコード
TS-10-SP［763305］希望小売価格 **¥4,300**（税別）浴室内取付可能 ※浴室に取り付ける場合は、別売のリモコンパイプセット（RPS-2）が必要な場合があります。 FB-GCA専用	**RPS-2**［527045］希望小売価格 **¥1,200**（税別）	**FEK-5M**［763762］希望小売価格 **¥1,500**（税別）

■風呂釜関連品（別売）

煙突セット

SS-35-1［722231］煙突呼び径:106(3.5寸)
4931643 396051
希望小売価格 **¥27,900**（税別）
（1セット）
直筒（5）、半直筒（2）、エルボ（1）、T型継手ドラフト付（1）、T型継手ふた付（1）、煙突トップ（1）、取付金具等一式。

関連品

■エコフィールリモコン関連品

E478AKF用リモコン
インターホンリモコンセット

メインリモコン　ふろリモコン
SRC-478APEC［763820］4931643 433121
希望小売価格 **¥40,000**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

E478AKF・ASF用リモコン
音声リモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
SRC-478AVC［763818］4931643 433114
希望小売価格 **¥29,800**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

E478AKF・ASF、E477ASO用リモコン
音声なしカンタンリモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
SRC-477A［763808］4931643 424037
希望小売価格 **¥16,600**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

E477ASO用リモコン
インターホンリモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
SRC-477AP［763702］4931643 425720
希望小売価格 **¥37,000**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

E477ASO用リモコン
音声リモコンセット

メインリモコン　ふろリモコン
SRC-476AV［763707］4931643 417213
希望小売価格 **¥29,800**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

E478ASF・ASO用リモコン
インターホンリモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
SRC-477APC［763811］4931643 430977
希望小売価格 **¥37,000**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

E478FKF用リモコン
音声リモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
SRC-478FVC［763822］4931643 433138
希望小売価格 **¥29,800**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

E478FKF用リモコン
音声なしカンタンリモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
SRC-477F［763804］4931643 424013
希望小売価格 **¥16,600**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

E478MKF・MSF・MSO用リモコン
音声リモコン

メインリモコン
SRC-477MVC［763803］4931643 430960
希望小売価格 **¥15,000**（税別）
メインリモコンコード別売

E477MSO用リモコン
音声リモコン
メインリモコン
SRC-477MV［コード763802］4931643 424006
希望小売価格 **¥15,500**（税別）
メインリモコンコード別売

E478MKF・MSF、E477MSO用リモコン
音声なし
カンタンリモコン
メインリモコン
SRC-477M［763800］4931643 423993
希望小売価格 **¥10,000**（税別）
メインリモコンコード別売

1缶3水路タイプリモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
HU-450WP-2［764635］4931643 417268
HUG-E455WAS・WAM用
希望小売価格 **¥50,500**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

■HMG-Qタイプリモコン関連品

Q477AKF・AKO用リモコン
インターホンリモコンセット

メインリモコン　ふろリモコン
SRC-477APC［763811］4931643 430977
希望小売価格 **¥37,000**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

Q477AKF・AKO用リモコン
音声リモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
SRC-476AV［763707］4931643 417213
希望小売価格 **¥29,800**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

Q477AKF・AKO用リモコン
音声なしカンタンリモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
SRC-477A［763808］4931643 424037
希望小売価格 **¥16,600**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

Q477・397FKF・FSF用リモコン
音声リモコンセット
メインリモコン　ふろリモコン
SRC-476FV［763709］4931643 418456
希望小売価格 **¥29,800**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

Q477・397FKF・FSF用リモコン
音声なしカンタンリモコンセット

メインリモコン　ふろリモコン
SRC-477F［763804］4931643 424013
希望小売価格 **¥16,600**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

Q477・397MKF・MSF・MSE用リモコン
音声リモコン
メインリモコン
SRC-477MVC［763803］4931643 430960
希望小売価格 **¥15,000**（税別）
メインリモコンコード別売

Q477・397MKF・MSF・MSE用リモコン
音声なし
カンタンリモコン
メインリモコン
SRC-477M［763800］4931643 423993
希望小売価格 **¥10,000**（税別）
メインリモコンコード別売

■セミ貯湯タイプリモコン関連品

385Fタイプ用リモコン
音声リモコンセット

メインリモコン　ふろリモコン
SRC-478FVC［763822］4931643 433138
希望小売価格 **¥29,800**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

385Fタイプ用リモコン
音声なしカンタンリモコンセット

メインリモコン　ふろリモコン
SRC-477F［763804］4931643 424013
希望小売価格 **¥16,600**（税別）
メインリモコンコード・ふろリモコンコード別売

385Mタイプ用リモコン
音声リモコン

メインリモコン
SRC-477MVC［763803］4931643 430960
希望小売価格 **¥15,000**（税別）
メインリモコンコード別売

385Mタイプ用リモコン
ラクラクリモコン

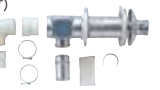
メインリモコン
SRC-385M［763780］4931643 439161
希望小売価格 **¥9,000**（税別）
メインリモコンコード別売

■エコフィール・HMG-Qタイプ・セミ貯湯リモコンコード関連品

リモコンコード
メインリモコン用（Y型端子／Y型端子）

2芯
RC-2C-8D［763750］4931643 264800
希望小売価格 **¥2,800**（税別）（8m）
RC-2C-15D［763752］4931643 264817
希望小売価格 **¥4,500**（税別）（15m）
RC-2C-20D［763754］4931643 264824
希望小売価格 **¥5,800**（税別）（20m）

リモコンコード
ふろリモコン用（コネクター端子／Y型端子）
2芯
RC-2C-5F［763756］4931643 264831
希望小売価格 **¥2,400**（税別）（5m）
RC-2C-8F［763758］4931643 264848
希望小売価格 **¥2,800**（税別）（8m）
RC-2C-15F［763760］4931643 264855
希望小売価格 **¥4,600**（税別）（15m）

リモコンパイプセット
RPS-1［527044］
4931643 416407
希望小売価格
¥1,200（税別）

■配管カバー

配管カバー

E476-K [768601] 4931643 417589
希望小売価格 **¥10,000**(税別)
HMG-E478AKF･MKF･FKF用。
高さ452×幅546×奥行259㎜

■据置架台

据置架台

451AK [336650]
4931643 378132
希望小売価格 **¥40,000**(税別)
HUG-E455WAS、E455WAM用。
高さ380×幅590×奥行300㎜

■凍結防止器

単位:㎜

凍結防止器

500 500 電源プラグ コントローラー部(外気温センサー内蔵) ヒーター内センサー 発熱体長さ

EFH0.5 [768615]
4931643 436566
希望小売価格 **¥5,100**(税別)
発熱体長さ0.5m

EFH1 [768617]
4931643 436573
希望小売価格 **¥5,700**(税別)
発熱体長さ1m

■エコフィールAKF･ASF･FKF･MKF･MSF用FF給排気筒セット

薄型給排気筒セット(よこタイプ)

FF-70-082 [732148]
4931643 416452
希望小売価格 **¥13,000**(税別)
壁厚160～300㎜。壁掛式用。
ホース長さ1,530㎜。

薄型給排気筒セット(うしろタイプ)

FF-70-062 [732139]
4931643 416469
希望小売価格 **¥13,000**(税別)
壁厚160～300㎜。壁掛式用。
ホース長さ350㎜。

薄型給排気筒セット(うしろひだり出しタイプ)

FF-70-062L [732156]
4931643 432650
希望小売価格 **¥17,000**(税別)
壁厚140～280㎜。壁掛式用。
ホース長さ750㎜。

薄型給排気筒セット

FF-70-092 [732143]
4931643 422705
希望小売価格 **¥13,000**(税別)
壁厚160～300㎜。
ホース長さ1,530㎜。

排気管保温材

1,000

10HK-2 [768605]
4931643 436146
希望小売価格 **¥2,000**(税別)
排気管の保温を必ずしてください。

室内給排気筒保温材

※写真はVK-HZ-091です。

VK-HZ-061 [527047]
4931643 427816
希望小売価格 **¥4,500**(税別)
FF-70-062用

VK-HZ-091 [527049]
4931643 427823
希望小売価格 **¥4,800**(税別)
FF-70-082･092用

排気エルボ保温材

内径φ76
外径φ116

10EK [768603]
4931643 436139
希望小売価格 **¥1,600**(税別)
排気管の保温を必ずしてください。

寒冷地用給気ホース

1,530

UK-1W [732169]
4931643 436122
希望小売価格 **¥14,600**(税別)
長さ1,530㎜
給気ホースが結露する場合使用します。

厚壁用アダプター

FF-70-D [732164]
4931643 421371
希望小売価格 **¥6,100**(税別)
壁厚390～530㎜。
HMG-E477ASF･MSF使用時は、
適用壁厚が300～450mmとなります。
2個以上使用不可。

■HMG-Qタイプ･HMG-385･384タイプ用FF給排気筒セット

単位:㎜

薄型給排気筒セット(よこタイプ)

FF-70-082 [732148]
4931643 416452
希望小売価格 **¥13,000**(税別)
壁厚160～300㎜。Qタイプ壁掛式用。よこ出し用。
ホース長さ1,530㎜。

薄型給排気筒セット(うしろタイプ)

FF-70-062 [732139]
4931643 416469
希望小売価格 **¥13,000**(税別)
壁厚160～300㎜。Qタイプ壁掛式用。うしろ出し用。
ホース長さ350㎜。

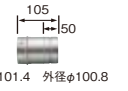
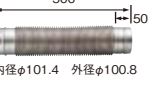
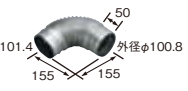
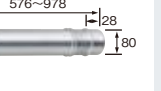
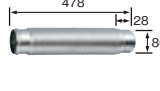
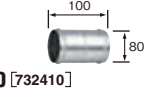
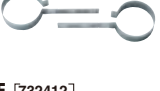
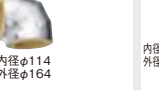
薄型給排気筒セット(うしろひだり出しタイプ)

FF-70-062L [732156]
4931643 432650
希望小売価格 **¥17,000**(税別)
壁厚140～280㎜。壁掛式用。
ホース長さ750㎜。

薄型給排気筒セット

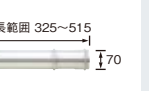
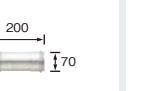
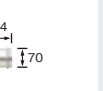
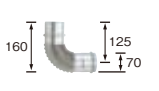
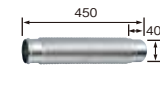
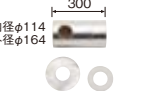
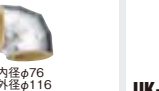
FF-70-092 [732143]
4931643 422705
希望小売価格 **¥13,000**(税別)
壁厚160～300㎜。Qタイプ、385･384タイプ床置式用。
ホース長さ1,530㎜。

厚壁用アダプター

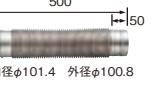
FF-70-D [732164]
4931643 421371
希望小売価格 **¥6,100**(税別)
壁厚390～530㎜。
2個以上使用不可。

■CUG-E5903･4403URタイプ共通関連部材

換気扇連動リレーセット

VK-KRR-1 [768613]
4931643 436351
希望小売価格 **¥4,200**(税別)

■CUG-E5903･4403UR Oタイプ用関連部材

屋外用排気トップ

KTOP [339730]
4931643 436320
希望小売価格 **¥5,000**(税別)

■CUG-E5903UR F関連部材

単位:㎜

薄型給排気筒セット

接続口径 排気:φ100 給気:φ80
対応壁厚150～290㎜
ホース長さ1,000㎜

FF-80-092 [732161]
4931643 436313
希望小売価格 **¥23,500**(税別)

厚壁用トップ

475
対応壁厚300～440㎜

W-12L-092 [732225]
4931643 436658
希望小売価格 **¥17,000**(税別)

短管(φ100)

105 50
内径φ101.4 外径φ100.8

UD-JE [732152]
4931643 436634
希望小売価格 **¥2,800**(税別)

伸縮管(φ100)

UD-AE:455～760
UD-BE:300～460
UD-DE:195～235
50
内径φ101.4 外径φ100.8

UD-AE [732124]
4931643 436597
希望小売価格 **¥5,600**(税別)

UD-BE [732127]
4931643 436603
希望小売価格 **¥4,000**(税別)

UD-DE [732129]
4931643 436610
希望小売価格 **¥3,800**(税別)

自在管450(φ100)

500 50
内径φ101.4 外径φ100.8

UD-ME [732154]
4931643 436641
希望小売価格 **¥7,200**(税別)

エルボ(φ100)

内径φ101.4 外径φ100.8 50 155 155

UD-CE [732133]
4931643 436627
希望小売価格 **¥3,400**(税別)

伸縮管250(φ80)

208～278 28 80

UE-D [732406]
4931643 436696
希望小売価格 **¥2,500**(税別)

伸縮管550(φ80)

378～578 28 80

UE-B [732403]
4931643 436764
希望小売価格 **¥3,100**(税別)

伸縮管950(φ80)

576～978 28 80

UE-A [732400]
4931643 436665
希望小売価格 **¥4,300**(税別)

自在管450(φ80)

478 28 80

UE-M [732408]
4931643 436702
希望小売価格 **¥4,300**(税別)

エルボ(φ80)

28 135 135 80

UE-C [732404]
4931643 436689
希望小売価格 **¥2,000**(税別)

給気ジョイント(φ80)

100 80

UE-O [732410]
4931643 436719
希望小売価格 **¥2,100**(税別)
給気ホースを使用せずステンレス管にする場合使用します。

ストッパーリング(φ80)

UE-L [732416]
4931643 436740
希望小売価格 **¥400**(税別)

給気ホース固定金具

UE-F [732412]
4931643 436726
希望小売価格 **¥1,500**(税別)

排気管保温材(φ100)

1,000
内径φ102 外径φ152

12HK [768607]
4931643 436368
希望小売価格 **¥3,000**(税別)
排気管の保温を必ずしてください。

排気エルボ保温材(φ100)

内径φ114
外径φ164

12EK [768609]
4931643 436375
希望小売価格 **¥4,000**(税別)
排気管の保温を必ずしてください。

室内給排気筒保温材

330 330
内径φ140 外径φ190
内径φ102 外径φ152
幅75×長さ640

VK-HZ-801 [768611]
4931643 436344
希望小売価格 **¥8,000**(税別)

寒冷地用給気ホース(φ80)

1,000

UE-1W [732414]
4931643 436733
希望小売価格 **¥15,000**(税別)
給気ホースが結露する場合使用します。

■CUG-E4403UR F関連部材

単位:㎜

薄型給排気筒セット

接続口径 φ70
対応壁厚160～300㎜
ホース長さ1,000㎜

FF-70-092 [732143]
4931643 422705
希望小売価格 **¥13,000**(税別)

厚壁用アダプター

FF-70-D [732164]
4931643 421371
希望小売価格 **¥6,100**(税別)
壁厚390～530㎜。
2個以上使用不可。

給排気管延長セット(φ70)

FK-15SS [732024]
4931643 262561
希望小売価格 **¥16,700**(税別)
伸縮長さ810～1,450㎜。
ストッパーリング入り

中延長管(φ70)

延長範囲 555～965 70

UK-AS [732023]
4931643 263131
希望小売価格 **¥4,000**(税別)

短延長管(φ70)

延長範囲 325～515 70

UK-BS [732027]
4931643 263148
希望小売価格 **¥3,300**(税別)

短管(φ70)

200 70

UK-JS [732053]
4931643 263162
希望小売価格 **¥1,300**(税別)

給気ジョイント(φ70)

114 70

UK-DS [732046]
4931643 264930
希望小売価格 **¥1,700**(税別)
給気ホースを使用せず
ステンレス管にする場合に使用します。

エルボ(φ70)

160 125 70

UK-CS [732040]
4931643 263155
希望小売価格 **¥2,600**(税別)

ストッパーリング(φ70)

UK-S [732041]
4931643 263179
希望小売価格 **¥310**(税別)
給排気管の抜け防止に使用。

自在管450(φ70)

450 40 70

UK-M2 [732066]
4931643
希望小売価格 **¥3,300**(税別)

室内給排気筒保温材

300
内径φ114
外径φ164

VK-HZ-091 [527049]
4931643 427823
希望小売価格 **¥4,800**(税別)

排気管保温材(φ70)

1,000

10HK-2 [768605]
4931643 436146
希望小売価格 **¥2,000**(税別)
排気管の保温を必ずしてください。

排気エルボ保温材

内径φ76
外径φ116

10EK [768603]
4931643 436139
希望小売価格 **¥1,600**(税別)
排気管の保温を必ずしてください。

寒冷地用給気ホース

1,530

UK-1W [732169]
4931643 436122
希望小売価格 **¥14,600**(税別)
長さ1,530㎜
給気ホースが結露する場合使用します。

■CUG-E5903･4403UR Eタイプ用関連部材

単位:㎜

専用排気筒セット(φ100)

●直管 長さ900 1個
●伸縮管
長さ405～710 1個
●エルボ 1個
●45°エルボ 1個
●固定金具 1個

NKP100 [339732]
4931643 436337
希望小売価格 **¥20,000**(税別)

短管(φ100)

105 50
内径φ101.4 外径φ100.8

UD-JE [732152]
4931643 436634
希望小売価格 **¥2,800**(税別)

伸縮管(φ100)

UD-AE:455～760
UD-BE:300～460
UD-DE:195～235
50
内径φ101.4 外径φ100.8

UD-AE [732124] 希望小売価格 **¥5,600**(税別)
4931643 436597

UD-BE [732127] 希望小売価格 **¥4,000**(税別)
4931643 436603

UD-DE [732129] 希望小売価格 **¥3,800**(税別)
4931643 436610

自在管450(φ100)

500 50
内径φ101.4 外径φ100.8

UD-ME [732154]
4931643 436641
希望小売価格 **¥7,200**(税別)

エルボ(φ100)

内径φ101.4 外径φ100.8 50 155 155

UD-CE [732133]
4931643 436627
希望小売価格 **¥3,400**(税別)

■FF給排気管延長部材(径70㎜用)

中延長管

延長範囲 555～965 70

UK-AS [732023]
4931643 263131
希望小売価格 **¥4,000**(税別)

短延長管

延長範囲 325～515 70

UK-BS [732027]
4931643 263148
希望小売価格 **¥3,300**(税別)

短管

200 70

UK-JS [732053]
4931643 263162
希望小売価格 **¥1,300**(税別)

給気ジョイント

114 70

UK-DS [732046]
4931643 264930
希望小売価格 **¥1,700**(税別)
給気ホースを使用せずステンレス管にする場合使用します。

エルボ

160 125 70

UK-CS [732040]
4931643 263155
希望小売価格 **¥2,600**(税別)

給気ホース

UK-1.5H [735700]
4931643 428240
希望小売価格 **¥3,700**(税別)
長さ1.5m。

給気ホース

UK-3H [732051]
4931643 014955
希望小売価格 **¥11,900**(税別)
長さ3m。

断熱カバー

UK-G [732047]
4931643 014931
希望小売価格 **¥7,300**(税別)
長さ3m。

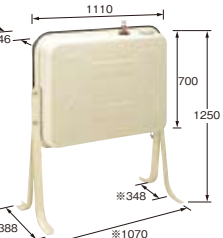
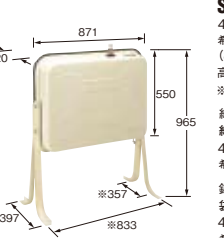
給排気管固定金具

UK-KS [732054]
4931643 264923
希望小売価格 **¥2,100**(税別)

ストッパーリング

UK-S [732041]
4931643 263179
希望小売価格 **¥310**(税別)
給排気筒の抜け防止に使用。

給排気管延長セット

FK-15SS [732024](ストッパーリング入り)
4931643 262561
希望小売価格 **¥16,700**(税別) 伸縮長さ810～1,450㎜。

■配管カバー

配管カバー

<受注生産品>

Q470-K [540056] 4931643 292636
希望小売価格 **¥13,200**(税別)
HMG-Q477･397AKF･FKF･MKF用。高さ452×幅483×奥行240㎜

Q470-OK [540057] 4931643 320643
希望小売価格 **¥14,900**(税別)
HMG-Q477AKO用。高さ452×幅536×奥行240㎜

■配管洗浄剤

配管洗浄剤

HSJ [780342]
4931643
希望小売価格
¥2,200(税別)
※推奨品[(株)長府製作所製]

■CUGタイプ床固定金具

床固定金具

VK-AKS-001 [593834]
4931643 422507
希望小売価格 **¥800**(税別)
CUG-703UR用。

■オイルサーバー

オイルサーバー

屋内据付タイプ
OS-302 [760360] 4931643 374219
希望小売価格 **¥47,000**(税別)

屋外据付タイプ
OS-302U [760362] 4931643 374226
希望小売価格 **¥49,000**(税別)

●揚程／最高10m(外径8㎜銅管)
●吸い上げ能力／22.8L/h以上(揚程6m、全長30mのとき)

屋内据付タイプ
OS-805 [760364] 4931643 374233
希望小売価格 **¥38,000**(税別)

屋外据付タイプ
OS-805U [760366] 4931643 374240
希望小売価格 **¥40,000**(税別)

●揚程／最高8m(外径8㎜銅管)
●吸い上げ能力／15L/h以上(揚程6m、全長30mのとき)

■関連品

一口循環口

HK-JSFS [763590]
4931643 396167
希望小売価格
¥8,400(税別)

HK-JLFS [763592]
4931643 396174
希望小売価格
¥8,400(税別)

無極性･接続径R1/2。

一口循環口

<在庫少量>

HK-JSF [763577]
4931643 354631
希望小売価格
¥8,300(税別)

無極性･接続径R1/2。

ハイブリッドホース

CHB-20 [526114]
4931643 348630
希望小売価格 **¥55,000**(税別)
20m

ハイブリッド用接続部品

ハイブリッド用接続部品 [526116]
4931643 348647
希望小売価格 **¥3,300**(税別)
1/2Bパッキン×4
1/2B袋ナット付×4
ワイヤークランプ×4

■オイルタンク(屋外据置型)

単位:㎜

ST-198 [700154]
4931643 314444
希望小売価格 **¥50,800**(税別)
(198L)
高さ1,250×幅1,110×奥行388㎜
※印はアンカー穴ピッチ
(アンカー穴径12㎜)

銅管接続には袋ナットが必要です。
袋ナット[417603]
4931643 061386
希望小売価格 **¥250**(税別)

ST-90 [700150]
4931643 314420
希望小売価格 **¥27,800**(税別)
(82L)
高さ965×幅871×奥行397㎜
※印はアンカー穴ピッチ(アンカー穴径12㎜)

給油口フィルターが必要です。
給油口フィルター[702800]
4931643 397447
希望小売価格 **¥1,500**(税別)

銅管接続には袋ナットが必要です。
袋ナット[417603]
4931643 061386
希望小売価格 **¥250**(税別)

ステンレス外装

SST-90 [700152]
4931643 314437
希望小売価格 **¥46,000**(税別)
(82L)(材質:ステンレス)
高さ965×幅871×奥行397㎜
※印はアンカー穴ピッチ(アンカー穴径12㎜)

給油口フィルターが必要です。
給油口フィルター[702800]
4931643 397447
希望小売価格 **¥1,500**(税別)

銅管接続には袋ナットが必要です。
袋ナット[417603]
4931643 061386
希望小売価格 **¥250**(税別)

●オイルタンクの規制内容は、各地域によって火災予防条例が異なりますので事前に消防署にお問い合せください。
●屋外設置のオイルタンクは、直射日光の当たらない場所、湿気の少ない場所、火気がない場所に設置してください。
●オイルタンクを設置する場合、オイルタンク及び接続する機器の工事説明書に従ってください。

※FF用給排気筒取付方法は、30ページをご覧ください。

単位:mm

HMG-E478AKF<掲載ページP8> HMG-E478FKF<掲載ページP10>

「排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-E478ASF<掲載ページP9>

「排水栓」「循環ポンプ排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-E477ASO<掲載ページP9>

「排水栓」「排水ホース」「循環ポンプ排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-E478ASF-1<掲載ページP9>

「排水栓」「循環ポンプ排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-E478ASO-1<掲載ページP9>

「排水栓」「循環ポンプ排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-E478MKF<掲載ページP11>

「排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-E478MSF<掲載ページP11>

「排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-E477MSO<掲載ページP11>

「排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-E478MSO-1<掲載ページP11>

「排水栓」は配管の必要はありません。

※FF用給排気筒取付方法は、30ページをご覧ください。

単位:mm

HUG-E455WAS(A)<掲載ページP13> HUG-E455WAM(A)<掲載ページP13>

HMG-Q477AKF<掲載ページP15> HMG-Q477FKF<掲載ページP16> HMG-Q397FKF<掲載ページP16>

「排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-Q477AKO<掲載ページP15>

「排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-Q477FSF<掲載ページP16> HMG-Q397FSF<掲載ページP16>

HMG-Q477MKF<掲載ページP17> HMG-Q397MKF<掲載ページP17>

「排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-Q477MSF<掲載ページP17>

「排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-Q477MSE<掲載ページP17>

「排水栓」は配管の必要はありません。

HMG-385・384F F<掲載ページP18>

循環水口、送油管・配線取出口は左右両側にあります。

HMG-385・384F E<掲載ページP18>

循環水口、送油管・配線取出口は左右両側にあります。

寸法図

※FF用給排気筒取付方法は、30ページをご覧ください。

単位:㎜

給湯機設置基準寸法

水道直圧式

・浴槽のあふれ縁と機器の据付面が0.5m以内。
・壁掛タイプは、浴槽据付面と機器の据付面が1.5m以内。
・配管長さの制限は機種によって異なります。

・浴槽のあふれ縁と機器の据付面が5m以内。

追いだき配管長さ

●銅配管(φ12.7)の場合は片道10m、10曲がり以内です。
※E478、E477、Q477のフルオートタイプ・オートタイプは15m、10曲がり以内です。
HUG-E455WA、452WAタイプはφ15、88㎜以上の銅管を使用し10m、10曲がり以内としてください。
●樹脂管の場合は10A以上とし、片道10m(フルオート・オートタイプは15m)以内で必ず内径8㎜以上の継ぎ手を使用し、途中ではつながないでください。
※HUG-E455WA、452WAタイプは除く

セミ貯湯式

・浴槽の床面と機器の据付面が0.5m以内。
・配管長さは片道15m以内。

・機器側面のマークが浴槽のあふれ縁より高くなるように設置してください。
・配管長さは片道15m以内。

鳥居配管

鳥居配管は3m以内で。
フルオートタイプ・オートタイプのみ可能です。

据付例

■壁掛式給湯機タイプ別による標準据付例

■油配管例　屋内設置・壁掛タイプ

■給湯機タイプ別による標準据付例

FF用給排気筒取付方法

単位:㎜

■エコフィールの給排気筒の延長と保温について(強制給排気FFタイプ)
給排気筒を延長する場合は、必ずこのカタログに掲載されている給排気筒関連部品をご使用ください。延長した場合は、排気管保温材と室内給排気筒保温材が必要になります。
寒冷地では給排気筒の延長を問わず、室内給排気筒保温材が必要になります。

必ずお読みください。

⚠安全にご使用いただくための注意

商品の取扱い・設置工事

1. ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
2. お客様ご自身による工事は危険です。据付けは専門業者や販売店にご依頼ください。(器具を移動させる場合も同じです。)
3. 設置は火災予防条例やその他の規則を守り、機器付属の工事説明書・取扱説明書に従って取付けてください。
4. 機器は給気、排気が十分できる場所に設置してください。また、給気口・排気口を物や塀などでふさがないでください。不完全燃焼の原因となり非常に危険です。
5. 屋外用機器を室内に設置されますと、不完全燃焼を起こし大変危険ですので、絶対に屋内に設置しないでください。
6. 機器を波板などで囲わないでください。不完全燃焼や火災の原因となり危険です。
7. 機器の近くにはプラスチック・紙屑など燃えやすいものを置かないでください。
8. 機器を改造して使用しないでください。
9. 必ずD種(アース)設置工事を行ってください。感電事故の原因になります。水道管やガス管への接続、および他器具との共用は絶対にしないでください。

設置場所・使用環境

1. 機器は、不燃性の床に設置してください。火災の原因となります。
2. 機器は、高温多湿、または特殊環境(クリーニング店、美容院、温泉による腐食のある場所、塩害の恐れのある場所、化学薬品や溶剤を使用する場所など)では使用しないでください。故障の原因となります。
3. 雪に埋もれたり、浸水する場所、雨水が集中的にかかる場所、ほこりの多い場所には設置しないでください。燃焼不良の原因となります。
4. 凍結事故を防ぐため、各地域事情に合致した凍結防止対策を必ずとってください。
5. 機器を設置する付近に強力な電波発生源(放送局・無線局等)がありますと、機器の運転に支障が生ずることがあります。
6. 標高1000m以下(壁掛けタイプのFF式タイプ、エコフィールのFF式タイプ、HMG-Q477・397FSF・MSF・MSEは800m以下)でご使用ください。それを越えて使用する場合はお買い求めの販売店または弊社営業所へご相談ください。そのまま使用しますと、空気不足となり、異常燃焼の原因となります。
7. 機器や給排気筒は、ほこりの多い場所に設置しないでください。故障の原因となります。
8. 熱源機は、絶対に浴室内では使用しないでください。感電の恐れがあります。
9. 風呂釜をご使用になるときは、浴槽に水が入っていることを確認してください。火災の原因となります。
10. 温泉原液、酸、アルカリ、石灰、硫黄、塩分などの成分の入った入浴剤は使用しないでください。故障の原因となります。
11. このカタログに掲載の機器を温泉水・井戸水で使用すると、機器の熱交換器・内部配管の水漏れ等耐久性を損なう場合があります。
12. このカタログに掲載の石油給湯機器は給湯・シャワー・ふろ沸かし以外には使用しないでください。また、食品の保存、生物の栽培・飼育等特殊な用途では使用しないでください。強制追いだき付石油給湯機が取付可能な浴槽の大きさは400リットルまでです。
13. 石油給湯機は清潔につくられておりますが、長期間のご使用により貯湯槽内に水あかがたまったり配管材料の劣化などにより、湯質が変わることがありますので、ご飲用に使用することはお避けください。
14. ゴム製造送油管は、3年をめどに交換してください。(ゴム製送油管は屋外では使用できません。)

使用上のご注意

1. 燃料は必ず灯油(JIS1号灯油)を使用してください。
2. 変質灯油、汚れた灯油、水の混じった灯油、ガソリンなどは、絶対に使用しないでください。
3. 凍結すると損傷水漏れの原因となります。冬季、水が凍結する恐れのある場合は水抜きしてください。
4. シャワーや給湯水栓を設置する場合、熱湯の噴き出し防止や温度ムラ防止のため、混合水栓を設置してください。やけどの原因となります。
5. 低水圧・高水圧の条件下では使用性能が悪くなる場合があります。推奨水圧147～735kpa(1.5～7.5kgf/㎠)の範囲内でのご使用をお勧めいたします。
6. 機器を太陽熱温水器(ソーラー)と接続した場合、お湯の温度制御ができなくなり、高温のお湯がそのまま出ることがありますので接続できません。
7. 別置き灯油タンクをご使用の場合、定期的に灯油タンクの水抜きを行い、ごみを取り除いてください。機器を買い換えの際は灯油タンク、送油管も同時に交換することをおすすめいたします。

給排気筒の取付け

1. 給排気筒の取付け場所は、給排気トップが雪でふさがれない場所を選んでください。また、風がよどむ場所は、排ガスを再度吸い込んで不完全燃焼をおこすことがありますので避けてください。
2. 給排気筒延長設置場所範囲内で設置してください。
3. 外壁部のスリーブや給排気筒は、雨水が壁内に侵入しないようコーキングしてください。壁内の腐食の原因となります。

保証書・点検・アフターサービス

1. 商品には保証書がついています。購入時に、必要事項が記入されているか確認の上、大切に保存してください。
2. 補修性能部品の保有期間は製造打切後、次のとおりです。

機　種　名	保有期間
石油給湯機	10年
石油風呂釜	10年

3. 定期点検を受けてください。
   - ●石油燃焼機器は、高温で使用されますので使用される場所や条件、また使用時間により消耗・劣化する部品がありますので、技術講習会修了者(点検整備士)による定期点検を受けてください。
   - ●定期点検は安全にお使いいただくために製品の状態を診断するものです。定期点検は年に1回受けてください。
   - ●点検に要する費用は有料となりますので販売店にご相談ください。点検結果、部品交換及び修理などが必要な場合は、処置内容及び費用についてお客様にご相談申しあげます。
4. 日常点検をおすすめします。
   - ●送油経路の油漏れや異常音、臭いをはじめ機器に異常や故障があった場合は、販売店または専門業者に点検修理をご相談ください。お客様ご自身での修理は危険な場合がありますので、絶対になさらないでください。

純正関連機器・部品

1. サンポット純正の関連機器・部品を必ずご使用ください。

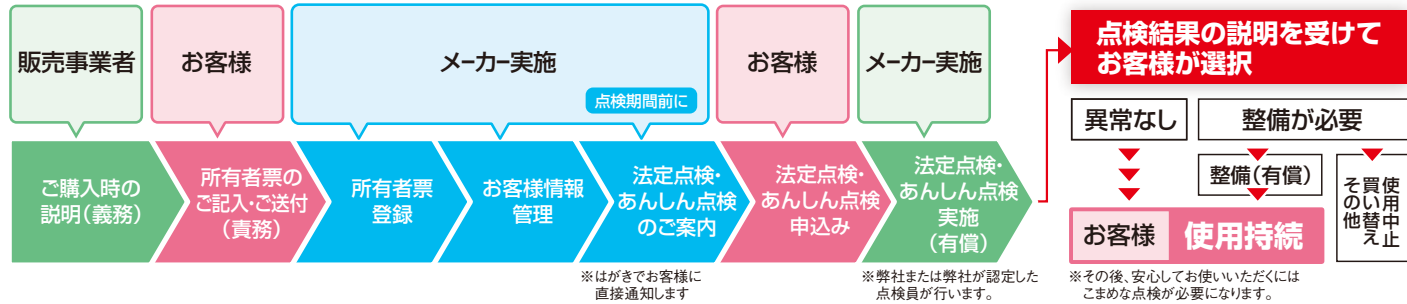
■エネルギー消費効率区分
A:石油温水機器(給湯用)・瞬間形
B:石油温水機器(給湯用)・貯湯式であって急速加熱形のもの
C:石油温水機器(給湯用)・貯湯式であって急速加熱形以外のもの
D:石油温水機器(暖房用)・瞬間形・開放式
E:石油温水機器(暖房用)・瞬間形・半密閉式
F:石油温水機器(暖房用)・瞬間形・密閉式
G:石油温水機器(暖房用)・貯湯式であって急速加熱形のもの・オン-オフ制御
H:石油温水機器(暖房用)・貯湯式であって急速加熱形のもの・オン-オフ制御以外のもの
I:石油温水機器(暖房用)・貯湯式であって急速加熱形以外のもの

長期使用製品安全点検制度のご案内

サンポットでは、製品ご購入のお客様に「所有者登録」をお願いしております。長期間ご使用いただいた製品は、経年劣化により安全上支障が生じ、危険な状態になる場合がありますので、安全にお使いいただくために、製品ごとに設定された点検期間中に忘れずに点検を受けてください。

長期使用製品安全点検制度

法定　法定点検(有償)　カタログ掲載の 特定保守製品 製品にマーク
特定保守製品は、経年劣化による重大事故を防止するために所有者は忘れずに法定点検を受けてください。

任意　あんしん点検(有償)　カタログ掲載の あんしん点検 製品にマーク
法定点検が必要な「特定保守製品」以外の製品も「設計上の標準使用期間」を超えてご使用の場合は、忘れずに「あんしん点検」を受けてください。

【ご注意】製品の購入時には、次の点をご確認ください。

●販売事業者からの説明
点検制度の内容や所有者票の返送について、購入した販売事業者より詳しくご説明いたします。

●所有者票の返送
製品に同梱の所有者票は必ずご返送ください。(販売事業者に返送を代行してもらうこともできます。)
ご登録が済んでいない方や、引っ越し等で所有者登録の内容に変更が生じた場合は、速やかにご登録または変更をお願いします。ご登録または変更が済んでいない場合は点検通知が届かないことがあります。

所有者登録の方法

所有者票に所定の事項をご記入のうえ、切り取り線で切り取って送付してください。
(所有者票の[お客様控え]はお手元に保管してください。)
●インターネットからもご登録いただけます。
http://www.sunpot.co.jp/

製品本体の表示(本体およびリモコン)

製品のフロントカバーに下記項目が表示されていますので、確認してください。

特定保守製品

特定保守製品　型名(製品名):HMG-Q477AKF
特定製造事業者等：サンポット株式会社
　岩手県花巻市北湯口第2地割1番地26
製造年月：2015年4月
設計標準使用期間：10年
点検期間：2024年4月～2026年3月
問い合せ連絡先：サンポット株式会社
　0120-911-064(フリーコール)
10124300

あんしん点検

設計上の標準使用期間を超えて使用すると経年劣化により安全上支障が生じるおそれがあります。継続して安全にご使用いただくため「あんしん点検」を受けてください。
製造年月：2015年4月
設計上の標準使用期間：5年
型名(製品名)：CUG-E5903UR F

※見本につき、現物とは異なります。

設計標準使用期間

標準的な使用条件のもとで、適切な取扱いで使用し、適切な維持管理が行われた場合に、安全上支障なく使用することができる標準的な期間として製品ごとに設定されるものです。

●「法定点検」対象機種
設計標準使用期間10年
設計標準使用期間8年

●「あんしん点検」対象機種
設計上の標準使用期間5年

この制度に関するお問い合わせ

お客様カード登録係

フリーコール **0120-911-064**
※携帯電話・PHS・公衆電話・IP電話等ではご使用出来ません。
受付時間(平日)9時～17時(土日祝日および弊社指定休日(年末年始・夏季)を除く)

制度の詳細は弊社ホームページをご覧ください。
http://www.sunpot.co.jp/

サンポット(株)はISO(国際標準化機構)が制定した品質マネジメントシステムISO9001および環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得しています。

対象製品・サービスの範囲	石油ストーブ、油だき温水ボイラ、暖房機集中制御装置、バイオマス燃料燃焼機器、電気温水ボイラー、ヒートポンプ、ガスストーブ、オイルサーバー並びにこれらの関連機器、温水暖房用配管ユニットの設計・開発、製造及び販売

安全に関する注意	●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
	● ガソリン厳禁　石油機器には、必ず灯油をご使用ください。ガソリンなど揮発性の高い油は、絶対にご使用しないでください。
	● 可燃物床面での使用禁止　機器は不燃性の床に設置してください。火災の原因となります。
	● シャワーや給湯時、やけどに注意　シャワーやお湯を使用する場合、手でお湯の温度を確かめてからご使用ください。シャワーやお湯は混合水栓で適温にしてご使用ください。

愛情点検　●長年ご使用の石油給湯機・風呂釜の点検をぜひ!

ご使用の際、こんな症状はありませんか?

●油漏れがある。
●排ガスの臭いがしたり、目がチカチカする。
●運転中異常な音がする。
●黒煙を出して燃える。
●その他の異常や故障がある。

ご使用中止

このような場合、事故防止のため使用をせずスイッチを切りコンセントから差し込みプラグを抜いて、必ずお求めの販売店または石油機器技術管理士や点検整備士に、点検修理をご相談ください。ご自分での修理は危険な場合がありますから、絶対なさらないでください。

■このカタログの記載内容は平成27年8月現在のものです。
■製品改良のため、デザイン・仕様の一部を変更することがあります。
■商品の色調・大きさは、写真および印刷の関係上実物とは多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

このマークは、一般財団法人日本燃焼機器検査協会が行なう燃焼機器等の検査または認証に合格した事を証明するものです。石油燃焼機器をお買い求めの際は、いずれかのマークがついている事をお確かめください。

人と地球とe関係。

■当社製品に関連機器・関連部材を使用する場合は、当社純正関連機器を必ずご使用ください。他社製品・部材と当社製品・部材との混合使用は、機能に支障をきたす場合があります。
■温水暖房システム関連部材については「サンポット石油温水暖房システムカタログ」をご参照ください。
■補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後10年です。(法定点検の結果、整備・修理に必要となる部品は石油給湯機・石油風呂釜は11年です。)
■当社製品には保証書が付いています。ご購入の際には、購入年月日、販売店名などの所定事項が記入された保証書を必ずお受け取りになり、大切に保管してください。

本カタログ掲載商品の希望小売価格には配送・設置調整・据付工事・使用済み商品の引き取り等に要する費用は含まれておりません。

※当社は個人情報を収集する際、事業活動範囲内で目的を明確にし、その情報の管理を徹底いたします。

サンポット株式会社

お客様相談窓口[受付時間:月～金 午前9時から午後5時まで]
※土・日・祝日および弊社指定休日(年末年始・夏季休暇)を除く

☎0198-37-1177　FAX.0198-37-1192

■お買い求めは

札幌支店	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1211	FAX.011-782-8262
釧路営業所	〒085-0051	釧路市光陽町8番1号	☎0154-22-5821	FAX.0154-32-2289
帯広営業所	〒080-0023	帯広市西13条南11丁目9番地	☎0155-22-1335	FAX.0155-28-2266
旭川営業所	〒070-8002	旭川市神楽2条9丁目3番10号	☎0166-74-4585	FAX.0166-74-3973
函館営業所	〒041-0851	函館市本通4丁目17番25号	☎0138-53-2583	FAX.0138-33-2180
仙台営業所	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町4丁目2番40号	☎022-236-3444	FAX.022-238-9416
郡山営業所	〒963-8041	郡山市富田町字下双又15番14号	☎024-953-8091	FAX.024-953-8092
青森営業所	〒030-0131	青森市問屋町2丁目18番18号	☎017-738-4141	FAX.017-738-5354
秋田営業所	〒010-0914	秋田市保戸野千代田町15番17号	☎018-824-3421	FAX.018-824-3423
岩手営業所	〒025-0301	花巻市北湯口第2地割1番地26	☎0198-37-1138	FAX.0198-37-1188
首都圏営業所	〒352-0001	新座市東北2丁目24番3号	☎048-471-8420	FAX.048-470-1141
信越営業所	〒381-0031	長野市大字西尾張部1114番地5	☎026-252-6161	FAX.026-252-6162
大阪営業所	〒564-0053	吹田市江の木町18番27号	☎06-6337-3211	FAX.06-6337-3212
富山営業所	〒939-8212	富山市掛尾町479番地4	☎076-420-2677	FAX.076-420-2238
本社・工場	〒025-0301	岩手県花巻市北湯口第2地割1番地26	☎0198-37-1115	FAX.0198-37-1131
(以上、ISO9001・14001対象事業所)				
ショールーム	〒025-0087	岩手県花巻市上町2番3号	☎0198-24-2822	FAX.0198-24-2822
札幌工場	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番31号	☎011-789-9780	FAX.011-789-9785
サンポットエンジニアリング株式会社				
サービス部	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1201	FAX.011-780-2338
青森サービスセンター	〒030-0131	青森市問屋町2丁目18番18号	☎017-738-4414	FAX.017-738-4415

サンポットホームページ　http://www.sunpot.co.jp/